ARCHIVES GÉNÉRALES

DE MÉDECINE.

ARCHIVES GÉNÉRALES

DE

MÉDECINE,

PUBLIÉES PAR MM.

E, FOLLIN,
ofesseur agrégé de la Faculté de Aléáceins,
Chirerpin des Hépitaux,

, CH. LASÈGUE.

esseur agrégé de la Faculté de Mé-

11.

1859. — VOLUME II.

(Ve SERIE, tome 14.)

90465

PARIS.

LABÉ, ÉDITEUR, LIBRAIRE DE LA FACULTÉ DE MÉDECINE, place de l'École-de-Médecine;

PANCKOUCKE, IMPRIMEUR-LIBRAIRE, RUE DES POITEVINS, 14.

1859



ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Juillet 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DES ULGERATIONS DE LA TRACHÉE-ARTÈRE PRODUITES PAR LE SÉJOUR DE LA CANULE APRÈS LA TRACHÉOTOMIE,

Par le D^e Honri ROGER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, Médecin de l'hôpital des Enfants.

Mémoire lu à la Société médicale des hôpitaux (1).

L'Académie de Médécine discutait, il y a quelques mois, la question de la trachéotomie dans le croup, et la valeur ainsi que l'opportunité de l'intervention du chirurgien dans cette redoutable maladie. Cette solennelle discussion aura été féconde en résultats pratiques : et resté démontré que la trachéotomie est, jusqu'a nouveau progrès, la plus sûre cliance de salut (2); en dehors des épidémies de gravité exceptionnelle, et dans les circonstances ordinaires, c'està-dire dans les cas oû la diphthérite n'est pas généralisée, oû elle n'est point la manifestation d'un empoisonnement rapide et pro-

Les conclusions de ce mémoire ont été lues à l'Académie de Médecine (séance du 5 avril 1859).

^{(2) «} La trachéotomie, dans l'état áctuel de la science, est le seul nioyen à employer lorsqu'il ne reste plus d'autres chances de salut dans l'emploi des môyens medicaux » (2º concilision, Buttetin de t'Académie de Medécine, t. XXIV, p. 420).

fond, et dans ceux où les sujets ne sont pas trop jeunes (au-dessous de 2 ans), la proportion des guérisons par la bronchotomie est d'un quart environ; cette proportion peut même être de plus d'un tiers, si l'opération est pratiquée dans des conditions favorables d'age et d'opportunité. Chez les grands animaux (1), la bronchotomie réussit d'autant plus strement qu'elle est faite plus tôt et pour prévenir l'asphyzie; de même chez l'homme: il est incontatable (2) que le chiffré des succès sera beaucoup plus élève, si le chirurgien intervient au commencement de l'asphyzie, avant la période d'asphyzie complète, période extrême qui se termine par la mort 9 fois sur 10.

La discussion académique a montré pareillement que la trachéotomie n'est pas aussi simple, aussi inoffensive, qu'on l'avait dit dans le principe. Ses dangers ont pu être méconnus ; ils out pu d'abord être atténués, alors que l'opération, restaurée par MM. Bretonneau et Trousseau, n'était pas encore acceptée dans la pratique, et qu'il fallait, pour ainsi dire, en imposer les bienfaits. Aujourd'hui les conséquences fâcheuses qu'elle a parfois sont reconnues : on sait que l'amélioration vraiment merveilleuse, obtenue à l'instant par l'incision de la trachée-artère et le libre passage de l'air dans les poumons, n'est que trop souvent passagère, et que des accidents plus ou moins sérieux, imputables à l'opération même, peuvent survenir ultérieurement. Quelque partisan que nous soyons de la trachéotomie, et quoique nous la considérions, avec la majorité des médecins, comme un immense service rendu à la science, nous ne fermons pas les yeux aux périls qu'elle peut entraîner à sa suite ; loin de là , car nous venons signaler avec détails un accident consécutif à l'opération, accident mentionné déià, mais qui n'a point été décrit. Notre travail a pour titre des Ulcérations de la trachée-artère produites par le séjour de la canule après la trachéotomie.

En 1852, alors que j'étais attaché comme médecin à l'hospice des Enfants Trouvés, je constatais sur deux orphelins, âgés de trois et

⁽¹⁾ Voy. les observations des médecins vétérinaires, et en particulier le mémoire de M. Delafond sur le croup animal (Bulletins de l'Académie de Médecine, t. XXIV. n° 7. p. 350).

⁽²⁾ Statistique de la trachéotomie, par MM. Henri Roger et G. Sée (bid., p. 180).

quatra ans, qui avaientsubi l'opération de la trachéctomie, une lésion remarquable de la trachée-artère; cette lésion, que je rencontrais pour la première fois, et qui n'avait pas été signalée (que je sache), consistait en une ulcération de la membrane muqueuse, siégeant, dans un cas, au-dessous de l'incision faite au conduit aérièrer, sur la paroi antérieure du conduit, juste au point où l'extrémité inférieure de la canule devait frotter pendant la vie, et, dans l'autre cas, à peu près en regard de la plaie, sur la paroi postérieure de la trachée, là où portait la courbure de la canule. Le pensai que cette lésion était traumatique, et il me parat évident qu'elle dépendait de l'action directe du tuyau métallique sur la membrane muqueuse.

Dans la séance du 26 janvier de cette année 1859, M. E. Barthez présentait à la Société médicale des hôpitaux deux laryux sur lesquels on pouvait voir l'ulcération dont nous venons de parler. Cette intéressante communication me rappela les deux observations que j'avais prises autrefois et qui n'étaient point publiées; je retrouvai deux autres faits semblables, rapportés en quedques mots dans les Bulletins de la Société anatomique de 1854; plusieurs autres, presque identiques, se sont présentés aux mois de janvier , févrieret mars derniers, à l'hôpital des Enfants, et les piéces pathologiques ont été apportées à peu près toutes soit à l'Académie de Médecine, soit à la Société des hôpitaux (1) ou à la Société ana tomique.

Ces observations, recueillies pour la plupart dans un court capace de temps, établissent de la manière la plus positive la réalité, et même la fréquence assez grande, d'une lésiqu anatomique jusqu'ici fort peu étudiée, à savoir : l'ulcération de la trachée-artère, par le fait du séjour de la canule daus le conduit aérien après la bronchotomie. Nous avons pensé qu'il serait utile, au double point de vue de l'anatomie morbide et de la pratique, de réunir toutes ces observations, qui sont au nombre de 22 (dont 16 m'appartiennent), de les analyser et de les comparer: nous allons, dans ce

⁽¹⁾ Je dois à l'obligeance de mes excellents collègues, MM. Blache, Bouvier, et Gillette, d'avoir pu recueillir ces observations et présenter les pièces anatomiques à la Société des hopitaux (séances du 26 janvier et des 9 et 23 février (l'Union médicale. 1859) et à l'Académie de Médecine (séance du 5 avril 1859).

mémoire, étudier successivement les caractères des ulcérations trachéales, les symptomes qui les annoncent, les causes et le mécanisme de leur manifestation, le pronostie qui en dérive; et enfin, donnant au trailement l'anatomie pathologique pour base, nous rechercherons par quels moyens on pourrait prévenir cet accident consécutif de la trachéatomie.

Nous rapporterons d'abord les observations particulières, en les rangeant, d'après le degré de gravité de la lésion anatomique, sous trois ches principaux.:

- 1º Érosion de la membrane muqueuse.
- 2º Ulcération de la trachée-artère.
 - 3º Perforation.

I'e Catégorie. — Observations d'érosion de la membrane muqueuse de la trachée-artère.

OBSERVATION I^{re}. — Goquille (Arthur), âgé de 2 ans et demi, entré le 2 février. Croup et angine couenneuse, trachéotomie à la période d'asphyxie; mort trente-six heures après l'opération.

Auto sie. Erosion et ulcération de la trachée, fausses membranes étendues à presque tout l'arbre aérien.

Détails nécroscopiques. On ne trouve plus de fausses membranes dans le larynx ; la membrane muqueuse est encore tuméfiée, et le calibre diminué; la trachée-artère est débarrassée des pseudo-membranes dans sa moitié supérieure, où la rougeur est assez marquée; elle en est tapissée dans sa moitié inférieure; les bronches sont envahies par les productions diphthéritiques dans presque toute leur étendue. A 2 centimètres au-dessous du bord inférieur de l'incision de la trachée-artère et sur la paroi antérieure, au point où frottait le bord inférieur de la canule, existe une érosion (très-superficielle) de l'étendue d'une netite lentille; cette érosion ne se voit bien qu'à contre-jour ou sous un mince filet d'eau qui la fait parattre villeuse. À 3 centimètres plus bas et hors de portée de la canule, au milleu d'une surface très-rouge, existent deux ulcérations séparées d'un centimètre l'une de l'autre : ces ulcérations ovalaires ont les dimensions d'une tête d'épingle environ. elles sont superficielles, et intéressent toute la couche épithéliale de la membrane muqueuse; les bords en sont nets et comme taillés à l'emporte-pièce.

On voit, dans cette 1^{re} observation, la canule déterminer, après un séjour de trente-six heures seulement, une érosion de la membrane muqueuse à la partie antérieure de la trachée-artère, au point où frottait l'extrémité inférieure de l'instrument, et l'on doit en conclure que l'ulcération de la membrane muqueuse peut se produire très-rapidement.

Cette observation n'est pas intéressante à ce titre seul; elle nous semble, comme l'observation 9, éclairer l'étiologie complexe des ulcérations de la trachée-artère, à la suite de la trachéotomie. En effet, l'existence des deux petites ulcérations superficielles et spontanées sur la membrane muqueuse rouge et injectée permet de penser qu'une prédisposition morbide spéciale a présidé au développement de ces ulcérations comme à celui de l'érosion : dans la production si rapide de cette érosion, le contact irritant de la canule a surtout aric comme cause occasionnelle.

OBS. II. — Pinot (Louise), agée de 2 ans, entrée le 22 mars 1859. Angine couenneuse et croup chez une enfant bien constituée, trachéotomie: mort trente-huit heures après l'opération.

Autopsie. Érosion de la membrane muqueuse à la paroi antérieure et signes évidents de la compression exercée par la canule: diphthérie bronchique.

Détails nécroscopiques. Il y a des fausses membranes dans toute l'étendue des voies aériennes, du larvnx aux dernières ramifications bronchiques; ces fausses membranes sont fermes et solides dans le larynx et la trachée-artère et molles dans les bronches. La membrane muqueuse de la trachée-artère est d'une couleur rouge intense dans toute la hauteur du conduit , excepté au niveau des points sur lesquels avait porté la canule; ainsi, à partir du bord inférieur de la plaie d'opération, qui est petite et nette, on voit la rougeur diminuer peu à . peu sur la ligne médiane, et cesser complétement à 1 centimètre plus bas; elle fait place alors, sur une zone d'un demi-centimètre de hauteur, à une pâleur qui contraste brusquement avec la couleur violacée de la membrane muqueuse dans les points situés plus bas. Au centre de cette zone et sur la ligne médiane , se voit une érosion très-superficielle correspondant au bec de la canule : il n'y a de fausses membranes dans aucun de ces points. Congestion pulmonaire très-peu marquée, même aux points déclives ; emphysème presque général.

Cette observation montre l'influence et le mode d'action de la caulle. Les points où la membrane muqueuse était décolorée avaient évidemment été en contact avec l'instrument métallique, et la compression excrée par celui-ci avait comme vidé les vaisseaux, qui étaient congestionnés partout ailleurs. La pâleur était très-étendue et très-marquée au niveau des points où la compression était le plus considérable, c'est-à-dire où portait le bec de la canule, et enfin une légère érosion à la partie antérieure indiquait le lieu où le frottement avait été le plus direct; la lésion était peu marquée, mais aussi le séjour de la canule avait été peu prolongé (trente-huit heures).

He Categorie. — Observations d'ulcération de la trachéeartère.

Oss. III. — Westadion de la membrane muqueuse à la paroi antérieure de la traché-arrêtre pur la caudie; scardaine ace caugise intense; dans la convalescence, augine coucanause, croup; trachéotomie, bronchio-paeumonie double. Nort. — Colin (Clande-Michell), áfé de 4 ans et demi, orphelin placé à l'hospice des Rifants Trouvés, présente, le 20 aut 1832, les symptomes d'une angine fébrille.

Le 22, une éruption scarlatineuse intense apparaît sous forme d'un pointillé fin, rosé, général; les amygdales sont convertes d'une matière pultacée; le pouls est à 152.

Le 25, rougeur écarlate, avec éruption miliaire abondante; angine forte et tuméfaction des ganglions sous-maxillaires; il n'y a pas de dyspnée, bien que l'auscultation révèle l'existence d'un peu de râle muqueux à gauche et en arrière.

Du 26 au 28, la scarlatine suit régulièrement sa marche habituelle; les symptômes dominants sont ceux de l'angine; cependant celle-ci, quoique intense, n'est ni phlegmoneuse ni diphthéritique.

Le 28, l'éruption a presque disparu.

Le 30. L'état général est bon, il y a 100 pulsations seulement; l'angine disparaît à son tour; la convalescence s'établit.

Dans les premiers jours de septembre, la convalescence se confirme; l'enfant mange avec appétit, ne reste à l'infirmerie que pour assurer le rétablissement de sa santé; il n'y a pas d'albumine dans les urines.

Le 19 septembre, c'est-à-dire vingt-huit jours après le début de l'angine et dix-neuf jours après la guérison de la sçarlatine, l'enfant a une toux rauque, et l'on aperçoit des plaques molles sur les amygdales. — On prescrit un gargarisme, et l'on touche l'arrière-gorge avec du jus de citron.

La nuit se passe sans accidents, le sommeil est paisible.

Le 20. Symptômes du croup, foux laryngée, voix presque éteinte, sifflement laryngé; cependant l'angine pharyngée a diminué, les amygdales rouges seulement ne présentent plus de fauses membranes; il y a un écoulement abondant par le nez; pouls à 160, dyspnée plus narquée encore, expansion pulmonaire faible, retentissement des bruits laryngés dans la politrice.—Emétique, 0,10 centigr.

Le 21. Pouls à 148, pas de dyspnée; toux croupale, sonore; voix en-

rouée et sans éclat; l'aspect général est bon, la coloration des téguments naturelle.

Le 22, même état. Le soir, dyspnée.

Le 23. Depuis six heures du matin, la dyspnée est extrème, et s'accompagne d'accès de suffocation; agitation, anxiété, cyanose, asphyxie. Je pratique la trachéotomie, qui amène un soulagement complet. La puit est bonne.

Le lendemain 24, symptômes de broneltio-pneumonie double, dyspnée, réla sous-créption i à la base des deux poumons, du meutes purrulent sort par la canule, pouls à 154. Dans la soirée, expulsion d'une feuxes membrane de 8 centimètres de longueur de l'orifice de la canule (au microscope, cette fausse membrane présente un assemblage de globules pvodées et de fibres).

Le 25, amélioration.

Le 27, suppuration par la canule, tuméfaction considérable des lèvres de la plaie, aggravation des troubles respiratoires, 68 respirations, 144 pulsations.

Le 29, l'état est empiré, râles crépitants à la base du poumon droit, souffie et matité au sommet, rhonchus plus gros à gauche. Le petit ma-lade refuse les boissons, et parait (éprouver de la douleur, ou tout au moins une grande gêne de la déglutition; de la main, il montre son cou, comme s'il souffrait en cette région; quelques petits ganglions ervieurs sont engorgés.

Le 30. Pouls à 140; toujours même persistance à refuser les boissons ; diarrhée très-fréquente et facies abdominal.

1^{et} octobre. La canule, qui était simple, a été laissée depuis le 26; souffle et râles à la base des deux poumons; altération des traits, amaigrissement, prostration.

Du 2 au 4, la respiration et la circulation s'accélèrent, et, le 4, l'enfant s'éteint sans suffocation ni convulsions, dans une agonie lente, avec evanose, douze jours après la trachéotomie.

A L'autopste, les deux poumons présentent les altérations de la Porahio-pneumonie la plus avancée ; ils sont hépatisés en gris dans plus des deux tiers de leur volume; il y a une véritable infiltration puruleute. A la pression du tissu, qui est friable, il sort du parenchyme, ainsi que des bronches non dilatées, du véritable pus; les bronches sont trèsrouges jusque dans leurs dernières vamilications, et remplles de mucopus, sans traces de fauses membranes.

Le larynx et l'épiglotte ne présentent point de rougeur; la plaie est régulière, peu étendue, les bords en sont assez nets, sans suppuration. A environ 2 centimètres au-dessous, se voit une ulcération de la membrane muqueuse au point qui, pendant la vie, correspondait à l'extrémité inférieure de la canula. Cette ulcération ne s'est point étendue jusqu'aux cartilages; elle a la dimension d'une lentiflie seulement. Il n'y a dans le

voisinage, non plus que dans le reste de la trachée, ni rougeur ni produit de sécrétions anormales.

L'autopsie montre encore chez ce malade, et onze jours après la trachéotomie, non plus seulement une érosion, mais une ulcération de la membrane muqueuse de la trachée-artère dans un noint qui, pendant la vie, avait dû correspondre à l'extrémité inférieure de la canule. Le siège même de cette ulcération sur la trachée, à sa face antérieure et un peu au-dessous de la plaie, c'est-à-dire dans un point où le tube métallique s'arc-boutait dans les mouvements respiratoires exagérés et dans ceux de la déglutition, la forme assez régulièrement circulaire de l'ulcération , l'absence de lésions semblables dans les autres parties du tube aérifère, l'excessive rareté des ulcérations trachéales ou larvneées dans les affections infantiles, tout concourt à démontrer que la lésion rencontrée par nous était essentiellement mécanique, et ne saurait être légitimement rattachée, dans ce cas, à une tendance ülcéreuse, dépendante, comme dans le fait précédent, d'un état morbide général. Ajoutons que vers le vingtième jour après l'opération, des symptômes particuliers, douleur fixe au niveau du point ulcéré, répugnance des boissons et gêne dans la déglutition, ont coincidé certainement avec la formation du processus ulcératif, et, dans d'autres cas analogues, pourraient servir au diagnostic de cet accident consécutif à la trachéotomie.

Du reste cet accident ne semble avoir été pour rien dans la mort du jeune sujet, qui pouvait même être considéré comme guéri du coup, car il n'y avait ni inflammation ni suppuration autour de la solution de continuité, d'ailleurs peu étendue et peu profonde, et il n'existait plus de fausses membranes dans les voies aériennes. L'enfant succomba évidemment à la bronchio-pneumonie double et suppurée qui vint compliquer la diphthérie.

Faisons remarquer en passant qu'il ne s'agissait point ici d'un croup searlatineux, affection très-rare, comme on sait. La laryngite pseudo-membraneuse avait commencé à une époque assez éloignée du début de l'exanthème (vingt-huit jours) pour que l'on ne doive pas voir de relation entre la fièvre éruptive et la dipli-thérite. Si la scarlatine s'est mointrée avec la complication d'une angine inteuse et pultacée, cette angine, qui resta exclusivement

pharyngée, était complétement guérie lorsque se manifestèrent, dix-neuf jours plus tard, les premiers symptômes du croup.

Oss. IV. — Croup et coryza couenneus, trachdotomie; mort. Ulcára
ion à la parol postérieure de la trachée-artère par la canute; tubercutes.

— Barbier (Auguste-Gaston), orphelin de 3 ans, fort et assez gros, est
apporté à l'infirmerie des Enfants Trouvés le 18 février 1852, deux Jours
près son entrée au dépot. Le premier jour, je constate de l'accélération du pouls, de la chaleur à la peau, une respiration fréquente, déjà
dyspnéque et bruyante à distance; la voix est deinte, la toux rare et
également éteinte; la bouche et l'arrière-gorge n'offrent rien d'anormal ; la poitrine est sonore à la percussion, l'oreille ne perçoit partout
que le retentissement des bruits laryngés.

Le 19. Pouls à 152, respiration à 36, bruyante. Les symptômes du croup se confirment nettement; la toux, la vois, le cri, sont détints; la respiration est très-diaphragmatique, et l'épigastre déprimé à chaque inspiration; les narines sont rouges et excortées par le liquide qui s'en écoule. On r'aperçoit ni rougeur ni aucune trace d'inflammation dans l'arrière-gorge. A dix heures du matin, l'asphyxie commençant, la ranchétonine est détdédé et pratiquée par M. Morel-Lavaillée; elle dure dix minutes environ, et l'enfant perd beaucoup de saog pendant l'opération. Aussild après, soulagement marqué; la unit est bonné.

Le 20. Aspect du malade très-satisfaisant, bien que la face soit un peu pâle; pouls à 124; pas de dyspnée; la respiration s'accomplit presque sans bruit, et elle est à peu près normale en arrière. Le soir, il y a un léger redoublement de fièvre; la respiration reste néanmoins naturelle, peu fréquente, et presque sans bruit.

Le 21, il y a 132 pulsations et 28 inspirations; la respiration est bruyante, mais par la présence de muosités dans la canule interu. Due injection poussée dans la trachée-artère amène l'expulsion d'un mucus épais, mais non de fausses membranes; les narines sont oblitérées par un muco-pus concret. Dans le cours de la journée, la respiration s'embarrasse, le malade s'affaisse, et le 22, à une houre du matin, moins de trois jours a près l'opération, il succombe par une asphytie lente et sans accès de suffication.

Autopsie. Ganglions bronchiques volumineux et tuberculeux; pour mons fortement engoués à leur partie postérieure, noirs et peu aérès; du côté droit et à la base, existent des tubercules militaires sous-pleuraux et un tubercule pulmonaire peu volumineux; deux ou trois tubercules se voient au sommet Gauche.

Les bronches sont injectées, mais sans mucus ni autre produit morbide; la trachée est tapissée de fausses membranes peu épaisses; en regard de l'incision trachéale, à la partie postérieure du condut, tà où frottait la canule, la membrane muqueuse a presque entièrement disparu, Il existe une phlegmasie secondaire, qui a donné lieu à la production d'une quantité assez notable de matière purplente.

L'incision a porté sur les quatre premiers cerceaux de la trachée et n'a pas intéressé le larynx; et organe est tapissé par un fausse membrane épaisse, résistante, et peu adhérente. Il n'y a point de pseudomembranes dans l'arrière-gorge, mais on en trouve d'assez abondantes dans les cavités nasales.

Sans nous arrêter aux particularités intéressantes que présente efait (telles que la rapidité de la marche du croup, sa forme insolite, l'absence de pseudo-membranes dans le pharynx, alors qu'il y en avait dans le larynx et les fosses nasales), nous nous contentemos d'insistes ur l'existence de l'ulcération trachelae, révélée par l'autopsie. Cette ulcération, qui n'intéressait que la membrane muqueuse, siégeait à la partie postérieure de la trachée-artêre, en face de l'incision faite par l'opérateur; de même que, dans les observations précitées, je ne pense point qu'on puisse assigner à l'ulcération trachéale d'autre cause que le frottement de la portion convexe de la canule dans les mouvements du tube aérifère; une même action mécanique a déterminé une même altération matérielle.

L'ulcération était simple, comme dans l'observation 3, et les cerceaux cartilagineux ne présentaient point les altérations qu'ils offrent quelquefois (voy, plus loin obs. 4, 5 et 6); mais, tandis que chez le sujet de l'observation 3, la canute avait séjourné douze jours dans la trachée-artère, elle n'y était restée que trois jours chez le jeune Barbier, et pourtant, après un temps aussi court, une lésion physique déjà assez notable s'était développée, soit en raison de conditions diférêentes crées par l'âge peu avancé de l'enfant, son défaut de raison, le volume plus grand de la canule par rapport aux dimensions du conduit aérifère, soit en raison d'une disposition particulière, dépendante de la maladie ou du malade lui-même.

La mort fut-elle imputable à l'ulcération, qui était superficielle? L'ulcération avait, à la vérité, excité un travail de suppuration dans le voisinage; mais ce travail était circonscrit et n'avait point amené de phlegmasie bronchique ou pulmonaire par voie de contiouité. La terminaison fatale s'explique plus rationnellement par la généralisation de la diphthérie, par l'extension des pseudomembranes à toute la trachée et aux fosses nasales. On voit combien fut rapide, chez ce jeune sujet, l'ulcération de la trachée, manifestement produite par le séjour d'un corps étranger, d'un tube métallique dans les voies aériennes, et l'on peut rapprocher ce fait des expériences concordantes de MM. Trousseau et Bouley, tentées sur des chiens pour juger les effets désastreux du tubage de la glotte tant soit peu prolongé; nous aurons d'ailleurs à revenir sur cette question.

Ons. V. (Janvier 1859.) — Magnier (Marie), ágée de 4 ans. Angine couenneuse, croup: trachéotomie; mort le cinquième jour après l'opération, et le septième de l'affection croupale. A l'autopsie, ulcération superficielle de la paroi antérieur de la trachée-artère; diphthérie

généralisée à toute l'étendue des voies aériennes; bronchio-pneumonie de la base des deux poumons et emphysème des sommets. Détails nécroscopiques. Amygdales couvertes d'une pulpe gris noi-

ratre, au-dessous de laquelle la membrane est rouge; toutes deux contiennent un fover purulent.

La plaie du cou est noirâtre à sa surface; la suppurațion a décollée muscles prétrachéens du coldé roit, et le pus a fusé vers l'artère carotide. A partir du bord inférieur de la plaie trachéale et sur la parol antérieure de la trachée-artère, se voit une udcération de 2 centimètres et demi de longueur, et qui n'intéresse que la membrane maqueace. Par le fait de cette ulcération, cinq cartilages sont dépouillés, dans l'étendue de 4 à 6 millimètres de largeur, de la membrane qui les taphsait, et le cartilage sur lequel reposait immédiatement la courbure de la canule est dénudé dans toute sa circonférence et noirâtre suncréptiellement.

L'épiglotte et le larynx sont couverts d'une matière pulpeuse, débris de la fausse membrane; au-dessous la muqueuse est de couleur pâle,

La trachée présente la même substance pulpeuse, mais en moindre aboudance: au-dessous la membrane muqueuse est d'un rouge violet.

Les bronches sont tapissées dans toute leur étendue par la même substance, d'autant plus cohérente et membraniforme qu'on descend plus bas. La muqueuse sous-jacente est fortement violacée. L'examen microscopique démontre que la fausse membrane est en voie de décomposition, ces fibres ayant presque partout disparu.

On notera dans cette 5º observation, ainsi que dans la 6º, la promptitude avec laquelle a marche le travail uleratif de la trachée-artère: l'enfant succomba dès le cinquième jour après l'opération, et déjà la perte de substance était fort étendue et intéressait toute l'épaisseur de la membrane muqueuse, comme chez le malade précédent.

Cette ulcération a coïncidé, pendant la vic, avec un mauvais état

de la plaie du cou : celle-ci fut érythémateuse et tuméfiée dès le lendemain de l'opération, puis, deux jours plus tard, ulcérée et tapissée d'une matière pulpeuse, plutôt semblable à la pouriture d'hôpital qu'à la diphthérie; d'un autre côté, l'enfant, très-lymphatique, présentait une disposition pyogénique remarquable. Quoique l'opération ent été habilement faite, sans décollement des muscles ni tiraillement des parties, un foyer purulent s'était formé entre la trachée et les muscles prétrachéaux; il y avait aussi du pus dans les deux amygdales. On comprend qu'avec cette tendance, la trachée se solt ulcérée promptement, au contact de la canule, aux points sur lesquels le tuvau métallique nortait davantace.

OBS. VI. — Gautheret (Ernest), âgé de 3 ans et demi ; entré le 30 janvier 1859.

Group laryngé, trachéotomie à la période d'asphyxie commencée; bronchio-pneumonie constatée des le Indemain; éruption scarlatineuse le quatrième; pour, Guérison complète le quinzième jour, sauf nécessité de maintenir la canule, sous peine d'accès de suffocation. Le dix-septième jour, rougeole. Mort vingt et un jours après l'opération; ulcération superficiéte de la narité amérieure de la trachée.

A l'autopsie, on ne trouve de fausses membranes dans aucune partie des voies respiratoires; le larynx est complétement libre et ne présente aucune alfération. Les amygdales, les ganglions sous-maxillàres, sont sans lésions. Les ganglions bronchiques, surtout celui qui est au-dessous de la bifurcation de la trachée, sont rouges, ramollis, et très-volumineux, sans tubercules.

L'incison a intéressé les quatre premiers anneaux de la trachée-artère, al partie antérieure et médiane de celle-ci, et à 1 centimère au-dessous de l'incision, se voient deux utcérations superposées, de forme ovalaire, à grand diamètre transversai, et séparées l'une de l'autre par une portion de membrane muqueuse saine. L'ulcération supérieure est deux fois plus considérable que l'inférieure: ciacume d'elles a détruit la membrane muqueuse dans toute son épaisseur et démudé les carillages correspondants. A l'entour, comme dans tout le reste de l'arbre aérien, il y a une rougeur extrémement intense.

Enfin, sur le bord des ulcérations, la membrane muqueuse forme un bourrelet ovalaire très-distinct,

Les poumons sont congestionnés et les veines distendues par un sang noir; il y a quelques rares noyaux d'induration pneumonique.

Les autres organes (foie, reins, etc.) présentent également de la congestion.

Ce netit malade était en voie de guérison d'une bronchio-pneu-

monie et d'une searlatine, lorsque, dix-sept jours après l'opération, if ut pris, dans les salles, d'une rougeole mortelle. Quoiqu'il eut gardé la canule pendant trois semaines, on ne trouva à l'antopsie qu'une ulcération superficielle de la paroi antérieure de la trachée-artère: c'est sans doute que le travail ulcératif avait commencé dans les derniers jours de la vie, favorisé par une très-forte congestion rubéolique de la muqueuse trachéale.

Oss. VII. - Pruneyre (Bertrand), âgé de 5 ans.

Group, trachéotomie, bronchio-pneumonie double et pleurésie à droite rapidement développée. Mort le cinquième jour après l'opération.

— Autopsie. Utérations de la trachée-artère spontanées et par la canule.

Attopsie. Uterations de la trachée-artere spontanées et par la canute.
 Détails nécroscopiques. Il n'y a plus de fausses membranes dans les voies aériennes.

La plaie de la trachée-artère est irrégulière, déchiquetée sur les bords, avec dénudation des cartilages dans une étendue de 3 ou 4 millimètres. Ces cartilages sont noircis par le sulfure d'argent qui s'était produit pendant la vie. Sur la plus grande partie de son étendue, la membrane muqueuse de la trachée-artère est détruite dans ses couches les plus superficielles, et.il en résulte un état rugueux, pultacé, blanchâtre, d'aspect assez analogue à celui d'un vésicatoire ulcéré. A 1 centimètre et demi au-dessous de la plaie, existent deux ulcérations superposées, ovalaires, à grand diamètre transversal, dont le supérieur, plus considérable, de la dimension d'une lentille, a 6 millimètres de largeur sur 3 de hauteur. Outre ces ulcérations qui siégent à la paroi antérieure et sur la ligne médiane, en existe une autre sur la partie latérale gauche, à l'union des cartilages et de la portion membraneuse ; ulcérations de 1 centimètre d'étendue, avec dénudation de trois cartilages, Indépendamment de ces lésions de la membrane muqueuse, on voit, au-dessus de la bifurcation des bronches, deux netites ulcérations très-superficielles et presque circulaires. Il y a une rougeur intense de la membrane muqueuse dans tous les points qui ne sont pas ulcérés.

La membrane muqueuse des bronches, fortement injectée, est d'un rouge violacé; elle présente un aspect villeux, constitué par la présence, à sa surface, d'un nombre considérable de petites élevures de la grosseur d'une pointe d'épingte.

Bronchio-pneumonie double, avec splénisation à gauche et induraration grise à droite; de ce côté, existe un épanchement pleurétique.

Il y avait évidemment, chez cet enfant, une diathèse ulcéreuse, caractérisée par l'existence d'ulcérations multiples. Ces lésions, superficielles dans les points qui n'avaient pas été en contact avec la canule, étaient plus profondes dans eeux où avait porté l'extrémité canule, étaient plus profondes dans eeux où avait porté l'extrémité du tube métallique, et il est permis de conclure que l'état morbide spécial de la membrane muqueuse fut la cause principale des ulcérations.

Pendant la vie, on avait pu diagnostiquer et annoncer à l'avance l'état ulcèreux de la trachée, en raison de la fétidité de l'Alacine et de la coloration noire de la canule par le sulfure d'argent. Nous rechercherous, dans le résumé général des observations, quelle est la valeur s'émétotique de ces deux phénomènes counexes.

Signalons la rougeur intense de la membrane muqueuse bronchique, avec un pointillé comme villeux, altération que nous avons rencontrée tout à fait exceptionnellement, et que nous croyons n'avoir nas été mentionnée nar les auteurs.

Oss. VIII (1). — Garçon de 22 mois, entré, le 9 janvier 1805 (service M. Barthez), à l'hôpital Sainte-Bugénie. Angine couenneuse; croup le cinquième jour, opéré in extremis le hutitéme. Mouvements désordonnés de l'enfant arcès l'opération, et sortie fréquente de la canule; copendant ambiération. Quelques jours après, aspect blafard de la plaie; écoulement d'un liquide séreux par la canule et crachats purulents: bronchio-neumonie. Nert dix lours amés l'opération.

Autopsie. Plus de fausses membranes ni dans la gorge ni dans le larynx; rétrécissement du calibre du larynx; bronchio-pneumonie étendue.

Sur la trachée-artère, à 1 centimètre au-dessous de la plaie et à 2 centimètres et demi au-dessus de la bifurcation des bronches, existait une ulcération ayant 1 centimètre de haut, occupant presque toute la cirounférence de la trachée, mais beaucoup plus profonde dans la moitid artélieure de l'organa que dans la moitié postérieure. Là, en effet, et dans une étendue de 5 millimètres, l'ulcération avait complétement dertuit les cartillages, de telle sorte qu'en ce point l'extrémité de la canule se trouvait directement en rapport avec le trone brachlo-céphalique.

0s. IX. — Garçon, entré à Sainte-Rugénie (service de M. Barthez) le 16 janvier 1859. Group depuis trois jours; expulsion de fausses membranes; asphyxie commencée; trachéotomie le troisième, jour de la maladie: soulagement immédiat; diarrhée abondante et qui persiste.

Neuf jours après, la plaie s'ulcère à sa partie inférieure et sécrète un peu de pus qui noircit la canule d'argent. On essaye plusieurs fois

⁽¹⁾ Voy. pour les détails l'Union médicale, procès-verbal de la Société médicale des hopitaux, séance du 26 janvier 1859.

d'ôter le tuyau métallique, mais la suffocation force aussitôt de le remettre.

Après l'ablation de la canule pendant une heure et demie, cyanose rapide; convulsions qui se répètent trois fois dans l'après-midi, et mort

L'autopsie ne révèle d'alfération importante que dans la trachée. Lis et rouvent deux utérations, la riges, inégales, irrégulières; elles commencent immédiatement au-dessous de l'ouverture artificielle du conduit, et s'étendent dans une hauteur de plus de 2 centimètres. Elles occupent presque toute la targenée, mais sont plus profondes en avant, où elles ont détruit les cartilages, à tel point que l'extrémité de la canule, remise en place, se trouve directement en rapport avec le trone artériel brachio-céphalique, lequel bouchait l'ouverture ulcéreuse de la trachée-artère.

Dans le premier des faits recueillis par M. Barthez, il faut noter, au point de vue de l'étiologie, les mouvements désordonnés auxquels le jeune sujet, très-indoeile, se livra après l'opération, le straillements et la déchirure de la plaie du cou, et les altérations consécutives des parties voisines, qui durent être la conséquence de la sortie et de la réintroduction fréquentes de la canule; au point de vue de la symptomatologie, on notera pareillement l'aspect blafard de la plaie et l'écoulement abondant de mucosités purulentes à travers la canule.

Chez le second malade, l'ulcération de la trachée-artère s'annonça également par l'aspect ulcéreux de la plaie du con et par une suppuration abondante et fétide à travers la canule; la colorațion noire de la canule est aussi à remarquer.

L'ulcération était profonde, et si, continuant, elle avait donné lieu à une perforation de la trachée, comme nous en citerons plus loin plusieurs exemples, la canule se serait trouvée en rapport immédiat avec le trone brachio-céphalique.

Oss. X (1). — Fille de 3 ans et demi. Angine couenneusc, croup; trachéotomie; canule laissée cinq jours en place. Mort le dixième jour après l'opération.

Autopsie. Ulcérations de la paroi antérieure et de la paroi postérieure de la trachée.

Détails nécroscopiques. Pas d'altération dans l'arrière-gorge, si ce

n'est dans l'amygdale droite, qui est légèrement ramollie et ulcérée à sa nartie supérieure.

À 2 centimètres au-dessons de la plaie, la trachée présente deux sulcirations: l'une petite, presque circulaire, située sur la ligne médiane; l'autre, plus large et plus irrégulière, empiétant à la fois sur le bord gauche des anneaux carillagineux et sur la portion musculaire; plus de fausses membranes dans les voies aériennes; arborisation inflammatoire très-vive de la membrane muquense de la partic inférieure de la rachée, des bronches et de leurs divisions; ganglions bronchiques tous très-ramollis et friables; petit noyau d'hépatisation rouge au sommet du poumon droit; hépatisation grise des deux tiers inférieurs du poumon gauche.

L'enfant qui fait le sujet de cette observation présenta, comme clui de l'observation 7, une tendance ulcéreuse remarquable; car, le cinquième jour après l'opération, des ulcérations aphtheuses se développèrent sur la langue, et, à l'autopsie, on constata l'existence d'une ulcération sur me amygdale. Le canule ne fut laissée que cinq jours en place (elle était retirée depuis quatre jours quand l'enfant succomba), et cependant la membrane muqueuse de la trachée-artère était ulcérée en deux noints.

Oss. XI. — Fille de 6 ans; rougeole, croup secondaire sans angine couenneuse; diarrhée, otorrhée; trachéolomie dans la période d'asphysie; emphysie traumatique tràs-élendi, bronchie prucomie double. Mort le cinquième jour après l'opération. Autopsie: utcération de la parol antérieux de la trachée-artère; foyers purulents multiples autour de la trachée.

Détaits nécroscopiques. Amygdales ramollies, non ulcérées, mais influtées de maltier puirforme. Les bords de la plaie trachéale sont irréguliers, déchiquetés; la peau et le tissu cellulaire sous-cutané, ainsi que les muscles sous-hydrdiens, sont durs, enfiammés et infiltrés de pus concret; un pelit forer prutient existe même derrière la trachée; le tissu cellulaire du médiastin antérieur présente des trainées jaund-tres de pus concret.

Dans l'inférieur de la trachée, immédiatement au-dessons de l'extrémilé inférieure de la plaie, on rencontre une ulcération de ta muqueuse assez latge, longue de 1 centimètre et demi, et qui paratt avoir été produite par la canule; elle siége à la parite moyenne et antérieure du cylinder trachéal. Le reste de la muqueuse offre d'ailleurs tous les caractères d'une inflammation très-intense, et qui se continue dans les bronches, (fuillard, thèse de Paris, 1858, p. 194.)

Chez cette enfant, il v eut pendant la vie, et dès le quatrième jour

après l'opération, des symptômes que nous avons vus souvent exister avec l'ulcération de la trachée, à savoir : la diphthérite de la plaic et la fétidité de l'haleine.

La jeune malade était d'ailleurs dans des conditions aussi mauvaises qu'on puisse l'imaginer : une rougeole avait déjà altéré sa constitution, au moment où se développa le croup, et l'opération entraina malheureusement la production d'un emphysème traumatique considérable, qui, en décollant les tissus, les prédisposa à suppurer.

L'uloération qui siègeait à la partie antérieure de la trachée-artère n'intéressit que la membrane muqueuse; cette membrane, dans la trachée comme dans les bronches, présentait les traces d'une vive inflammation, que nous croyons être plutôt la cause que l'effet de l'ulcération.

L'enfant fut tourmentée, pendant la vie, d'envies de vomir, et l'autopsie révéla le point de départ de ces nausées, en faisant voir un petit foyer purulent au devant de l'œsophage. L'observation 14 nous montre qu'une lésion anatomique semblable entraîna des accidents analogues:

Oss. XII. — Dieération de la trachée-artère au quatrième jour après l'opération. — M. Vidal montre à la Société anatomique l'apparell respiratoire d'un enfaut mort du croup le quatrième jour après l'opération. Au niveau de la plaie faite pour la trachéotomie, la continuité de ce cordon (pseudo-membraneux) set interrompue, et la maqueauce est utcérée. Cette ulcération est remarquable ici , la mort ayant en lieu quatre jours seulement après l'opération. (Bultetin de la Société anatomique, juillet et avoit 1864, 29° année, p. 244.)

Obs. XIII. — Uleération de la trachée-artère à sa paroi antérieure; accès de suffocation mortel, deux jours après l'enlèvement de la canule.

M. Goupil présente la trachée d'un enfant de 2 ans, opéré du croup. On put fermer la plaic au quatrième jour. Le sixième jour, accès de suffocation mortel.

A l'autopsie, le pourtour de l'ouverture de la trachée est ulcéré. A environ quatre anneaux plus bas, on voit sur la muqueuse de la trachée une ulcération circulaire de 1 centimètre, qui a été produite par le confact de la canule contre la paroi aniférieure de la trachée.

M. Vidal rappelle à la Société qu'il a présenté plusieurs exemples d'ulcérations de la trachée produites par le bec de la canule. Ces ulcérations se guérissent spontanément d'une manière assez rapide;

car, dans les autopsies faites auonzième jour après l'extraction de la canule, il n'en a jamais rencontré. (Bulletin de la Société anatomique, septembre et octobre 1856, 29° année, p. 278.)

Dans les observations 12 et 13, des ulcérations de la membrane muqueuse trachéale se sont produites au bout de quatre jours de contact de la canule. Ces faits concordent done avec les notres.

Ce qui rend l'observation 13 fort intéressante, e'est que le sixième jour après l'opération, et le deuxième seulement après l'enlèvement de la canule, la plaie du cou était entièrement cicatrisée; or, commie le larynx n'était pas encore devenu suffisamment perméable à l'air, un accès de suffocation qui survint fit succomber le malade

M. Vidal, ayant rencontré plusieurs fois des ulcérations de la trahée-artère dans les autopsies faites peu de jours après la truchéotomie, et n'en ayant pas vu dans celles qui furent pratiquées onze jours après l'opération, conclut que les ulcérations trachéales se cieatrisent assez rapidement : si les ulcérations de la truchée se cicatrisent en effet, elles ne le font certainement pas aussi vite. Rien ne prouve que les trachées-artères observées par M. Vidal le onzième jour après la trachéotomie aient été jamais ulcérées, tandis que nos observations démontrent que des ulcérations existent encore un grand nombre de jours après l'opération, et alors même que la canule est depuis assez longtemps retirée (voir observ. 15 ét 20).

Oss. XIV. (Service de M. Gillelte) (1). — Portier (Henriette), agée de 28 mois, entrée le 24 jauvier. Angine couenneus, croup: tracheid comie; diphthérite de la plaie, vomissements répétés et difficulté de la deflutition, sans-paralysie du pharynx. Mort le vingt-cinquième jour arrès l'onération.

A l'autopsie, ulcération profonde de la paroi antérieure de la trachéeartère; abcès rétro-esophagien, bronchlo-pneumonie double; persistance des fausses membranes dans la trachée

Détaits nécroscopiques. Le larynx est redevenu perméable; bien qu'il soit encore très-rétréci et couvert de détritus pulpeux et de mucosités. Les lèvres de la plaie, de l'orifice cutané de celle-ci à son orifice mu-

queux, sont tapissées d'une fausse membrane adhérente qui se continue dans toute l'étendue de la trachée jusqu'à la naissance de la bronche droite. Au-dessous de cette membrane, la muqueuse est vascularisée.

⁽¹⁾ Voir l'observation détaillée au procès-verbal de la Société médicale des hôpitairs, séance du 23 février, dans l'Union médicale.

Les lèvres de la plaie sont ulcérées en biseau au-dessous de la face interne de la trachée. A partir du bord inférieur de cette plaie, existe, à la paroi antérieure de la trachée-arcère, une ulcération de 2 centimètres de longueur, et qui occupe la moitié de la circonférence de la trachée. Le cartlage situle immédiatement au-dessous de la plaie est déandé, mais persiste encore, tandis que les quatre suivants sont détruits, de sorte que la membrane fibreuse seule forme le fond de l'ulcération. Cette membrane est d'ailleurs épaiseis, rougeatire, enflammée.

Le tissu cellulaire de la partie antérieure du cou n'offre rien de particuire. En arrière de l'assophage, au coutraire, et au niveau des deux dernières vertèbres cervicales, existe une collection purulente, du volume d'uue noix, contenant un pus phlegmoneux bien lié et qui ne communique point avec l'ulcération de la trachée-artère, dont elle est séparée par toute l'épaisseur de l'assophage.

Brouchio-pneumonie très-étendue arrivée au troisième degré, aux deux sommets et dans quelques lobules du reste des poumons.

L'enfant qui fait le sujet de cette observation ne se passa de canule que pendant les vingt-quatre dernières heures de sa vie, et la garda ainsi vingt-quatre jours. Le rétrécissement du larynx ainsi que la persistance des fausses membranes dans la trachée artère, rend suffisamment compte de la nécessité où l'enfant avait été de garder sa canule. On notera que, malgré la grande jeunesse de la malade et le séjour prolongé de l'instrument (durant vingtquatre jours), l'ulcération, qui était profonde, n'allait pas jusqu'à la perforation

L'abcès rétro-œsophagien n'est pas une des lésions les moins remarquables de cette autopsie : situé sur le même niveau que l'alcération, il en était cependant séparé par toute l'épaisseur de la trachée et de l'asophage. Pour rendre raison du développement insolite de cet abcès, on peut admettre que l'alcération placée à la paroi antérieure de la trachée avait déterminé dans le tissu cellulaire prétrachéal une inflammation qui, contournant la trachée et d'exophage, se serait enfin localisée en arrière de ce dernier conduit. La présence de cette collection purulente explique les vomissements répétés qui existèrent durant les six derniers jours de la vie et la gêne extrème de la déglutition, alors qu'il n'y avait point de paralysie de l'arrière-gorge.

Obs. XV. — Brégeant (Louis), âgé de 5 ans, entré le 21 février. Angine couenneuse et croup: trachéotomie; canule ôtée le cinquième jour après l'opération. Mort douze jours plus tard.

Autopsie. Uleération profonde de la paroi antérieure de la trachéeartère: bronchio-oneumonie double.

Default necrosopiques. Larynx perméable et d'aspect à peu près nomai; plus de fausses membranes en aueun point de voies respiratoires. La plaie trachéale est largoment béanic, circulaire, uleérée à tout su pourtour; à 2 centimètres environ au-dessous de son bord inférieur, et a la paroit autrieure de la machée-ardre, se voit une ulécraint de l'étendue d'une grosse leutille. Cette ulécration est profonde, et a fait disparatire la membrane muqueuse et une portion de cartilage, lequél est coupé très-net. On ne distingue aucun travait de réparation à en ivean; il y a peu de rougeur à l'entoir. L'ulécration correspond au point où le tronc brachio-eéphalique croise la trachée-artère, mais la membrane fibruese du conduit aférifeu et le tisse uellulaire péritrachéal sont interposés. A la partie inférieure de la trachée-artère, la membrane muqueuse est d'un rouge vil; il en est de même de celle des bronches. Ilépatisation de la base des deux poumons, surfout en arrière; congestion à ceu près seinérale du resté de ess orvanes.

L'ulcération se produisit très-vite chez ce jeune malade, et l'état de la plaie du cou pendant les vingt-quatre heures qui suivirent l'opération, la coloration irisée de la canule au bout de trente-six heures, firent dès ce moment croire à l'existence d'une ulcération commençante de la trachée-artère. On s'arréta à ce diagnostic, d'autant plus que le lendemain la canule était beaucoup plus noire, la plaie du cou béante, grise et de mauvais aspect, et la surface d'un vésteoire applique en ville recouverte de diputhérite.

La canule resta dans la trachée moins de quatre jours, puisque le malade respira, sans l'avoir, pendant huit heures de la quatrième journée après l'opération. Bien que le séjour de la canule ait été d'aussi courte durée, la trachée-artère s'ulcèra profondément.

Il est aussi bien remarquable que douze jours s'écoulèrent entre l'enlèvement de la canule et la mort du malade, et que cependant on ne trouva, à l'autopsie, aucun indice de trayail reparateur.

Cette observation montre donc avec quelle rapidité se produit parfois l'ulcération de la trachée-artère dans la diphthérite, et avec quelle lenteur elle se cicatrise.

Oss. XVI. — Vayasié (Charles), agé de 8 ans, entré le 16 mars 1860, Angine couenneuse, croup: trachéotomic. Quatre Jours après l'opération, la plate du cou s'agrandit, prend une couleur noire, et contracte une odeur fétide. La canule est refirée le cinquième jour; la plaie devient gamerieuse et résand une odeur instruoratiale. Le senificien jour. des piqures de sangsues, qu'en ville on avait mises au cou, s'ulcèrent. Mort le huitième jour.

Autopsie. Ulcération à la paroi antérieure et à la paroi postérieure de la trachée-artère, avec érosions multiples.

Détaits nderoscopiques. La plaie des parties molles, agrandie par l'ulcération, a une largeur de 4 centimètres. Les tissus, mortifiés profondément, ont une couleur gristitre et une odeur gangréneuse; les muscles prétrachéaux sont décollés, et au-dessons d'eux on trouve, au niveau de la clavicule, un fover purtient assez considérable.

Le larvax, la trachée-artère et les ramifications bronchiques, sont tapissés de fausses membranes à l'état de détritus mon et pultacé, audessous duquel la membrane muqueuse présente une rougeur pointillée. L'incision trachéale est agrandie et ulcérée; elle a 3 centimètres et demi de longueur et comprend huit anneaux de la trachée-artère : audessus de cette incision, et sur la ligne médiane, existent deux ulcérations superposées, qui continuent la direction de la plaie trachéale. Les deux cerceaux cartilagineux qui avoisinent le bord inférieur de la plaie sont complétement détruits dans une étenduc de 3 à 4 millimètres ; mais le tissu fibreux sous-jacent a résisté et jette en bas des espèces de brides d'un bord à l'autre. Plus bas, et toujonrs à la paroi antérieure du conduit aérifère, la membrane muqueuse est sillonnée d'érosions transversales, qui siégent exclusivement sur les cartilages, et la couleur blanche de ceux-ci contraste avec la couleur rouge de la muqueuse située audessous; on dirait des lignes superposées comprenant la moitié au moins de la circonférence du cylindre trachéal, les unes rouges et saillantes, les autres blanches et déprimées : ce sont les érosions.

De chaque côté de l'éperon bronchique, existe une érosion plus étendue, de la dimension d'une petite lentille et de forme irrégulièrement arrondie.

Enfin, à la parot postérieure et membraneuse de la trachée-artère, un demi-centimètre au-dessons de la plaie trachéale, se voit une ulcération d'un centimètre carré, correspondant à la paroi postérieure de la portion verticale de la canule.

Pleurésie purulente à gauche; bronchio-pneumonie double.

Chez le sujet de ectte observation (qui arriva à l'hôpital dans un état d'anèmie profonde causée par l'application de huit sangsues qu'on avait laissées couler au moins pendant douze heures), l'état général fut constamment mauvais. Le quatrième jour après l'opération, la plaie du cou s'ulcéra, devint noire, et répandit une odeur fétide.

On retira la canule le cinquième jour, mais la plaie n'en continua pas moius à s'agrandir encore et à prendre de plus en plus l'aspect des tissus gangrenés. Enfin des piqures de sangsues s'ulcérèrent spontanément.

Des ulcerations tronvées dans le conduit aérifère, les unes furent évidemment dues au contact de la canule, tandis que les autres furent spontanées.

Il y eut done chez ce petit malade une débilité profonde et une tendance manifestement ulcéreuse qu'on peut rapporter en partie l'une et l'autre à la perte de sang. Il n'y a pas lieu de s'étonner que, dans ces conditions fâcheuses, le contact de la canule pendant quatre jours ait suffi pour déterminer des ulcérations profondes de la trachée-artère et la formation d'un abcès dans le voisinage de ce conduit.

Ons. XVII. — Genest (Victor), âgé de 6 ans; entré le 25 mars. Angine couenneuse, croup : trachéotomie; mort, quarante heures après l'opération. — Autopsie. Ulcération de la parot antérieure de la travhéemétric.

Détails nécroscopiques. A 1 centimètre au-dessois du bord de la plaio trachéale et sur la paroi antérieure du conduit aérifère, ulcération ovalaire, transversale, de la dimension d'une grosse legitile, qui a détruit la membrane muqueuse dans toute son épaisseur, et détudé un serceau cartilagineux. La membrane muqueuse de la trachée-artère est d'un rouge vif partout, excepté an niveau de l'alcération. La membrane muqueuse des bronches est injectée, les poumons sont congestionnés à leur base.

Cette observation est un nouvel exemple d'ulcération rapidement produite (après quarante heures). Dans ce cas, la membrane muqueuse était très-pale au niveau du point où la canuel exerçait une compression marquée; cette compression avait eu pour premier effet de vider les vaisseaux, de décolorer les tissus, et, pour effet conséculif d'exulcérer la membrane muqueise.

IIIº CATEGORIE. — Observations de perforation de la trachée-

Ons. XVIII. — Ménétrier (Étienne), âgé de 6 dus, entre le 13 février. Angline couenneuse, croup: trachéolomie; mort le cinquième jour après l'opération. — Autopsie. L'électation pérpérante de la trachée-artère, à sa paroi autérieure; plus de fausses membranes dans les voles aériennes.

Détaits nécroscopiques. La plaie résultant de l'incision faite à la trachée est déchiquetée sur ses bords, échancrée par l'ulcération à sa partie inférieure. A un peu plus de 1 centimètre au-dessous de cette incision, se voit, à la paroi antérieure, une utcération circulaire, de plus de 1 centimètre de diamètre, qui a détruit non seulement la membrane muqueuse, mais encore quatre cartilages, et a perforé la membrane fibreuse dans une étendue de 3 millimètres environ. Cette ulcération n'a pas déterminé autour d'elle une infiammation manifeste.

Il n'y a plus de fausses membranes dans les voies aériennes; la membrane muqueuse de la trachée et des bronches est seulement un peu rosée. Il n'y a qu'une légère congestion pulmonaire.

Le sujet de cette observation était un jeune enfant pâle et délicat. On l'opéra à la période d'asphyxie commençante, et il n'éprouva de l'opération qu'un soulagement bien peu marqué, resta toujours dans l'affaissement, n'eut presque jamais le pouls fébrile, et s'éteignit ainsi peu à peu, évidemment empoisonné par la diphthéric; ce qui le prouve, c'est qu'on ne trouva plus de fausses membranes sur la muqueuse des voies aériennes, et qu'il n'y avait non plus aucune altération pulmonaire.

Dans ces circonstances, il se produisit en peu de jours une ulcération profonde de la trachée-artère, qui n'excita autour d'elle aucun travail de réaction inflammatoire.

Oss. XIX. — Hinet (Paul), âgé de 4 ans, entrê le 9 février. Group développé à l'hôpital, dans les salles des serofuleux : tracticotomie; pronchio-puemonie double. Mort le septième jour après l'opération. A l'autopsie, utération profonde et perforation de la paroi antérièure de la trachée-artère.

Détait nécroscopiques. La plaie de la trachée-artère est irrégulière de bords déchiquetés. A l'entimère au-desson du bord inférieur de cette plaie; au point qu'avait dû toucher, pendant la vie, l'extrémité inférieure de la canule, se voit une uicération de prome ovaié, à grând diamètre drije fransversalement, profonde et infundibuliforme. Gette utération, qui pourrait loger le bout du doigt auriculaire, à détruit la membrane muqueuse sur une étendue transversale de 2 échimètres, trois carillages sur une étendue de 6 à 6 millimètres, et etifin la membrane fibruses qui forme la couthe externé de la trachée. Gelle-ci est doier réellement trouée, et l'orifice utécèreux qui la fait communique rave le tissu conjonctif représentable à le sdimensions d'ute petite len-title. In'y a ni inflammation périphérique de la membrane muqueus milimiamiation de voisinage du tissu conjonctif ambiant ; l'espace interinédiair à la plaie et à l'utécration de la trachée est parfaitement instet. Les voise aériennes ne contiennent lysus de fausses membraites, militaire.

sauf dans la partie inférieure des bronches, qui sont un peu rouges, et où se trouvent des débris blanchatres et pultacés.

Les poumons sont splénisés à leur base et emphysémateux à leur sommet; il n'v a pas de tubercules, bien que l'enfant fût scrofuleux. Onhthalmie strumeuse et mal de Pott guéri.

Chez ce petit malade, l'ulcération a évidemment reconnu une cause mécanique. En effet, le mal de Pott, qui siégeait à la région dorsale, avait déterminé une déformation considérable de la cage thoracique et produit un renversement de la tête en arrière. La dysonée intense résultant de la bronchio-pneumonie et de la déformation de la poitrine avait forcé le malade à exagérer encore cette extension et à faire basculer l'extrémité inférieure de la canule contre la paroi antérieure de la trachée. Cette pression énergique, exercée par le tuvau métallique contre le conduit aérifère, en détermina l'usure par un travail de résorption plus encore que d'inflammation; car il est bien remarquable qu'une lésion aussi profonde n'ait excité autour d'elle aucun travail d'inflammation évident.

Oss. XX. - Trachéotomie; gangrène de la plaie dès le second jour-Mort après deux seplénaires. - Autopsie. Perforation de la paroi antérieure de la trachée. - Videux (Marie), fille de 3 ans, demeurant au Petit-Montrouge, entrée à l'hôpital le 26 février.

Bonne santé antérieure; dans la nuit du 25 février, oppression subite, avec toux rauque; le lendemain, altération de la voix, accès de suffocation.

État actuel. Apparence peu grave; voix légèrement altérée avec sifflement larvagé. A peine de dyspnée; ni angine couenneuse, ni ganglions sous-maxillaires développés. Administration d'un vomitif.

27 février. Nuit assez bonne, mais accès de suffocation à sept heures du matin: depuis, dyspnée très-grande avec dépression au creux épigastrique pendant les inspirations; face congestionnée; aphonie; toux raugue et déchirée; anesthésie; pouls à 140, respiration à 60, A neuf beures, trachéotomie, L'onération ne présente rieu d'extraordinaire : elle est suivie du rejet de fausses membranes.

Le 20. Le soulagement obtenu par l'opération est médiocre : l'oppression persiste, la respiration est encore à 60 : râles muqueux et sous-crépitants des deux côtés de la poitrine en arrière. Le soir, l'enfant se plaignant d'étouffement et de gêne par la canule, on retire l'instrument, qui est déjà noirci : à partir de ce moment, la canule n'a pas été remise.

1er mars. Pouls à 132, dyspuée, crachats épais; visage anxieux. prostration.

Le 2. Persistance de la fièvre et de la dyspnée; la plaie est noirâtre avec tendance au sphacèle des bords; odeur fétide. L'enfant vomit le peu d'aliments qu'elle prend; il n'y a point de paralysie du pharynx.

Le 3. Pouls à 140; prostration ; inappétence complète.

Le 7. Elimination de l'eschare; la plaie est large, béante, formant un entonnoir, au fond duquel se voient les museles prétrachéaux, mis à nu, et l'ouverture de la trachée-artère; expiration soufflante aux deux sommets, avec râtes fins disséminés aussi dans les autres portions poumon, à gauche surtout. Diarréhe, affabilissement; facies souffrant et très-pale; refus de nourriture; pouls petit et filiforme, à 150; face pâte t bouffer; ons d'albumine dans les urines. Afronie lente.

Le 12. Visage offrant la páleur de la cire; affaissement, peau sèche et brûlante; pouls à 150, respiration auxieuse et fréquente; diarrhée; râles généralisés, avec souffle aux deux sommets.

Le 14, quinzième jour, mort.

Autopsie. On ne trouve plus de fausses membranes; la membrane muqueuse ne présente rlen d'anormal, elle est seulement un peu compestionnée dans les bronches. Plaie de la trachée, décliquetée sur les bords, agrandie, comprenant six anneaux. La muqueuse est ulcérée irrégulièrement sur les bords; à son angle inférieur, petite ulcération curvillène, litéressant la muqueuse du cartilage cricoide.

La trachée-artère présente une perforation à sa paroi antérieure sur la ligne médiane et à 1 contimètre environ au-dessous de la plaie d'opération. La perte de substance intéresse la membrane unuqueuse, trois carillages et le cylindre fibreux trachéal, de sorte que la perforation est compiète. Cette perforation, dout les bords sout assex réquilers, a l'étendue et la forme d'une grosse leutille un peu allongée; son grand diamètre tranversal mesure 1 centimètre environ, et son petit diamètre vertical, 7 à 8 millimètres seulement. Elle est en rapport immédiat avec le corps thyrotde, qui en ce point complète la paroi antérieure de la trachée-artèe.

Autour de cette ulcération, la membrane muqueuse n'est pas congestionnée, mais pius bas, et dans une étendue de 4 à 5 ceutimétres, loirs de portée de la canule, la membrane muqueuse commençait à vilcérer : dans les espaces intercardiagineux, elle paratt dépourvue de son épithélium, et, au niveau de quelques cardiages, ceux-ci sont mis à nu par de netires intérations de la dimension d'une étét d'éninét.

Les deux poumons offrent un exemple de congestion et d'hépatisation qui donne à la coupe du parenchyme l'apparence des marbururs, surtout dast le lobe inférieur du poumon droit. A la base du poumon, des vésicules dilatées et plcines de mucus concret simulant des granulations tuberculeuses; il n'y a cependant pas de tubercules. On nc trouver rien à loter d'anormal dans les autres organes.

L'observation qui précède est la seule où nous ayons renconfré ,

après un séjour aussi peu prolongé de la canule, une lésion aussi profonde de la trachée-artère

La rapidité avec laquelle s'est développée cette lésion si grave s'explique peut-être par la tendance ulcèro-gangréneuse que présenta la jeune malade, dont la plaie se sphacéla très-vite, et qui nous offrit, après la mort, des ulcérations évidemment spontanées de la membrane muqueuse trachéale.

Les phénomènes qui se rapportent plus particulièrement à l'unicèration de la trachée-artère furent la coloration noire de la canule et la fétidité de l'haleine; l'état ulcéreux de la plaie du cou pouvait de son côté faire craindre un état semblable de la membrane du canduit aérie.

On remarquera que la malade était depuis dix jours et demi sans canule, lorsqu'elle succomba, et que cependant, comme dans l'observation 15, il n'y avait àu niveau de l'ulcère trachéal aucun indice de rénaration.

Quelle lésion n'aurait pas produite avec une disposition ulcéreuse aussi marquée un séjour plus prolongé de la canule?

Ons. XXI. - Brette (Alfred), 5 ans et demi.

Entré le 21 janvier. Angine couenneuse, croup: trachéstomie; pneumonie droite; paralysie du voile du palai; aspect gangréneux de la plaie; cathétérisme œsophagien. Mort fueuf jours après l'opération. Utécration de la face postérieure de la trachée-artère, avec perforation par la canule au bout de six iours.

Détails nécroscopiques. Les tissus qui entourent la plaie de la trachée sont noirs, et, bien qu'ils ne soient pas désorganisés, ils répandent une odeur fétide, gangréneuse; la gangrène est limitée au pourtour de la plaie et ne s'étend qu'à peu de profondeur.

La membrane muqueise de la trachée-artère est injectée dans toute son étendue, et le conduit aérifère présence à sa paroi postérieure une ul-cération qui commence immédiatement au niveau de la limite inférieure de la plaie trachéale, se termine à 2 continières plus bas, et présente une largeur de 1 centimètre. Cette ulécration correspondait pendant la vie à la courbure et à la portion descendante de la canule, qui probabement approprist sur la membrane muqueuse. La parcé de substance in-téresse la prachée-arière dans foure son épatseur, de sorte que, non-seu-lement la membrane muqueuse, mais aussi la couche musculeuse et de membrane fibreuse, ayant dispart, le fond de l'ulécrâtion se trouve en rapport avec l'exsphage, qui lui forme paroi ; il n'y a cependant ni inflammation ni décollement à l'entour.

On ne trouve plus de fausses membranes dans aucun point des voies

respiratoires. La muqueuse laryngée est boursouflée et la cavité des ventricules effacée par le fait de cette tuméfaction.

On constate en outre un bronchio-pneumonie double, moins étendue à gauche qu'à droite, où elle a envahi les trois quarts du parenchyme. Il n'y a pas de gangrène pulmonaire.

L'autopsie montra que, chez cet enfant, le larynx avait dû rester imperméable à l'air pendant toute la durée du croup, par suite de la tuméfaction notable de la membrane muqueuse au niveau de la giotte et des ventricules ; si, malgré l'enlèvement de la canule, la respiration fut possible les quatre dernicrs jours de la vie, c'est que la plaie du cou, loin de se fermer, était maintenue béante par le gonflement de ses bords enflammés et ulcérés. La canule ne demeura que six jours en place, et cela suffit pour déterminer au ulcération très-profonde et même une large perforation de la trachée-artère. Ce travail de destruction ulcérative, qui resta borné et n'amena point d'altérations matérielles, ni dans le voisinage, ni plus loin, fut sans doute aggravé par le mavavis état général du

On remarquera en outre que l'ulcération de la trachéc-artèrçavait coexisté, pendant la vie, avec une ulcération de la plaie du cou, qui finit même par devenir gangréneuse.

(La suite à un prochain numéro.)

DU RAMOLLISSEMENT CÉRÉBRAL ATROPHIQUE, ENVISAGÉ, COMME LÉSION CONSÉCUTIVE A D'AUTRES AFFECTIONS ENCÉPHALIQUES:

Par le D' Adolphe GUBLER, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, médecin de Phôpital Beaujon.

Les rechecrhes nécroscopiques, à la suite des maladies anciennes de l'encéphale, nous montrent rarcment des lésions simples et uniformes. Ordinaircment ees lésions sont nombreuscs et variées, et souvent il est faeile de recompattre qu'elles diffèrent autant par la nature que par l'âge. On trouve, par exemple, des productions accidentelles gommeuses, fibro-plastiques, fibroïdes, squirriteuses, encéphaloïdes et plus souvent tuberculeuses, associées aux lésions caractéristiques de l'encéphalite on à des ramollissements blancs,

dont l'aspect ne rappelle en rein le travail inflammatoire. D'autres fois, des foyers hémorrhagiques sont compliqués des mêmes altérations; ou bien, avec les lésions sus-mentionnées, il existe des indurations, des destructions partielles de la substance cérébrale, des épanchements sérenx, des altérations vasculaires, etc. Quelles sont les relations mutuelles de ces désordres anatomiques? Sont-ils effets multiples d'une cause commune, ou bien jouent-ils, les uns par rapport aux autres, le rôle de cause, et quelle en est la subordination? Tel est l'un des problèmes les plus importants et less hus difficiles à résoudre de la natholorie cérébrale.

Plusieurs questions se trouvent, en grande partie, éclairées par des travaux antérieurs. Lallemand, dans ses admirables Lettres sur l'encephate, a parfaitement décrit, dans toutes leurs variétés, les conséquences prochaines ou éloignées de l'inflammation. Carswell, MM. Paget, Virchow et autres, on tieln fait comprender l'intervention des altérations du système circulatoire dans la production des hémorrhagies et de certains ramollissements. D'un autre côté, plusieurs médecins, parmi lesquels je citerai Lallemand et M. Victor Racle, ont insisté sur les rapports incontestables des affections cérrèbrales avec les maladies diathésiques.

Ces trois ordres de faits sont maintenant bien connus; mais il en est plusieurs autres qui, pour étre n'egligés de la presque universailté des observateurs, n'en sont pas moins destinés à jeter une vive lumière sur l'anatomie et la physiologie, aussi bien que sur la pathologie du système nervoux. Ence moment, je ne veux m'ocenper que des altérations passives qui se montrent dans le cours et à la suite des lésions profondes et durables des diverses parties de l'encéphale.

Dejà M. Ludwig Türek a fixé, depuis quelques années, son atattention sur ce point, et la science lui est redevable d'un bon travail, communique d'abord, je crois, à l'Académie impériale des sciences de Vienne (1851), puis reproduit dans les comptes rendus de la Société des médecins de la même ville (1).

Vers la même époque, Waller, de Londres, reproduisait à vo-

⁽¹⁾ Ludwig Türck, Ueber secund. Erkrank, in Zeiteshrift der Gesetsch. der Aer.; Wien, 1852-53.

allemand avait constatées dans les centres nerveux eux-mêmes, et fournissait ainsi une base expérimentale aux inductions tirées des recherches pathologiques. Les expériences du physiologiste anglais ont établi un fait des plus curieux et des plus intéressants, à savoir: l'altération anatomique constante des cordons nerveux dans un sens déterminé, toujours le même pour chaque espèce, à la suite de leur solution de continuité. Si l'on fait une section de la racine antérieure d'une paire rachidienne, on voit bientôt les tubes nerveux se modifier dans le bout périphérique, tandis que le troncon tenant à la moelle conserve ses caractères normaux. Vient-on à couper la racinc postérieure entre le ganglion et la moelle, c'est au contraire le bout central qui subit un changement de structure, tandis que l'autre reste sain. Cette différence s'explique, à mon avis, par le sens inverse des deux courants nerveux: centrifuge dans le premier cas, centripète dans le second. La permanence du courant, c'est-àdire de la fonction, entretient l'intégrité de structure, et la cessation du courant ou de la fonction amène bientôt l'altération de l'organe devenu inutile. Ainsi le veut une loi générale de la physiologie, sans cesse vérifiéc: l'organe est fait pour la fonction. Quoi qu'il en soit de l'explication, le fait subsiste dans les conditions expérimentales où l'auteur s'est placé, et je suis convaincu que les lésions traumatiques ou spontanées, qui aboutissent en définitive à rompre la continuité organique, et partant fonctionnelle, dans les conducteurs et les centres nerveux, entraînent les mêmes conséquences.

Un fait, dont je viens d'être témoin, est complétement favorable à cette manière de voir.

Desayations. — Symphones de ranollisement céribral; histologies indictride avec contraeure; sicollito de la parle; mort. Inflitration plas-tique avec ramollisement inflammatoire d'une grande partie de la substance métallaire de l'hémisphère gauche; ramollisement de diverse parties de ce hémisphère istices entre la première Istion et la moelle, et spécialement de l'étage inférieur du pédoneule cérébrat gauche. — D.... (Marie-Rose), agée de G2 ans, entre à l'hôpital Beaujon, salle Sainte-Marihe, nº 48 (service de M. Gubler), le 16 mars 1850,

la tête depuis un temps indéterminé, elle s'aperçut il y a trois jours, pendant son travail, d'un peu d'engourdissement dans le bras droit et d'une certaine faiblesse de la jambe du même côté. Ces symptômes se XIV. protonicèrent de plus en plus ; il s'y loignit de l'embarras dans la jarole et dans les idées, ce qui la força à suspendre ses occupations. Elle a pu néaumoins venir à pied à l'hôpital, et, au moment où elle se présente à la consultation, elle donne elle-même des dédails assez précis sur ce qui lui ets arrivé; mais la parole est un peu difficile, les traits du visage dénotent une demi-paralysic faciale droite, la langue se dévie dans és ests, le bras droit se meut avec peine, et les doigts soit entraînés dans la flexion, le membre supporte mal le joids du corps et traîne cendant la marche.

A aucun moment, il n'y a eu d'étourdissements ni d'autres signes de congestion crébrale; il existe encore de la écphalaigie sans chaleur de la fête et sans injection marquée de la fêce. Pas de mouvement fébrile; langue blanche, villeuse; anorexie. On administre le métange de calomel et d'aloès à dose purgative, puis on entretient la liberté du ventre par des lavements et des laxatifs. La malade reçoit une alimentation légère, amás substantielle. Cependant la paralysie augmente progressivement; bientôt la parole devient inintelligible, la bouche se tord de plus en plus à gauche, la volonté n'a plus aucun empire sur les membres droits, et le bras contracturé reste dâns la demi-flexion, les doiets fléchis dans la naume de la main.

Enfin voici quel était l'état de la malade le 27 avril, d'après une note recueillie par un de nos distingués confrères, M. le D' Landry, qui fail, comme on sail, de l'étude des affections du système nerveux l'objet coistant de ses travaux.

« 27 avril. Hémiplégie complète du mouvement et du sentiment à droite; les traits de la figure, effacés du côté droit, restent bien marqués à gauche, ia commissure des lèvres est très-légèrement thrée du côté gauche, mais la déviation augmente beaucoup quand cette femme veut parler. On ne peut examiner ni l'état de la langue ni celui de la luette, la malade ne comprenant ni ce qu'on lui dit ni les signes qu'on lui fâit joul l'engager à ouvrir la bouche. La pairole semble abolle; cepeidant, à force d'insistance, on obtient quelques sons, et la molité gauche des lèvres s'agite comme pour articuler, mais sans produire aucum mot intelligible.

« Les deux yeux se ferment bien, et la paupière supérieure s'abaisse aussi complétement à droite qu'à gauche; la mande suit du regard les objets qui l'entourent, et l'eil droit se ment comme le gauche; mais, si l'on ferme l'eil gauche, le droit devient immobile et ne suit plus le déplacement des personnes du service comme auparavant. Tant que l'eil gauche reste ouvert, lorsqu'on lui présente des aliments, elle les les regarde avec plaisir, sa physicomonie les demande, elle es cherche de la vue quand on les lui cache: les deux yeux sont alors également actils. Dès que l'on ferme cet eil (le gauche), toutes ces manifestations cessent, aussitôt, et le droit reprend son immobilité; on peut alors en approcher le doigt soit Indement, soit brusquement; miss pour peu

que l'on fouche les cits du la conjonctive, le clignement à lleu asistifot. Gependant les attouchements sur le globé de l'édi, les piqûres de la peau du visage, ne produtiseit aucune expression de douleur du côté non paralysé de la figure, et n'excitent ni plaintes ni mouvements pour tuir tes impressions, comme lorsqu'on agit de même sur le côté gauche. La préhension des aliments et la déglutition restent bien normales.

« Le membre supérieur droit est fortement contracturé, les doigts fléchis dans la paume de la misin, l'avant-bras sur le bras. Quand on cherché à étendre ces parles avec douceur et leintement, on parvient; mais, si l'on pratique plus brusquement l'exténsion, la flexion augmente, et l'on éprouve une résistance qui croît avec l'énergie des tentaitives.

« Le membre inférieur est également un peu rigide; un frottement rapide excreé sous la plainte du pied ou l'application d'un corps froid déternième un mouvement rajide de flexion du pied, et parfois tout le membre se tellre flegèment; cependant ces mémes impressions ou des piquères d'épingle n'excitent nullement l'attention de la malade, tandis qu'on ne peut toucher le membre ganche saus qu'aisstife del ley porte les yeux le pincement de la peau ou la piquère d'épingle de cê côté lui arracheit des sièmes ion douteur de souffrances.

a D'ailleurs, au membre supérieur comme au membre inférieur droits, on n'observe pas le moindre mouvement spontané.

« Les mouvements respiratoires restent aussi amples et éhergiques à droite qu'à gauche.

« La malade urine et rend les matières fécales dans son lit; mais l'écoulement de l'urine n'est pas continuel, et la vessie ne fait pas saillie au-dessits du nubis.

a L'ittelligènce est présqué complétement abolié; la malade ne paratuilement comprendre les questions qu'oit lui àdresse, bien qu'elle semble parfois vouloir y répondre. Elle prend pourtant un certain intérêt aux choses qui l'environnent, les suivait du régard, à la manière des enfants; mais, ainsi que je l'ai dit, la vue des allments lui fait plaistr, et elle s'litéresse évidenment aux préparatifs de ses repas.

« La chaleur de la peau est à peu près normale ; toutefois, à la main, elle m'a naru un peu plus élevée du côté paralysé que du côté sain.

«Le pouls, peu développé, marque à peu près 70 pulsations par mi-

La malade s'éteint le 5 Julin, sans avoir présenté aucun symptome nouveau.

Autopsie. A l'ouverture du crane, pratiquée le 7, on constate les particularités suivantes :

Il s'étoule une grande quantilé de sang et de sérosilé ; les méninges, gorgées de sang veineux, se détachent avec facilité de la substance cérébrale, qui est cependani rouge, fortement injectée par places, et perdu un plus de sa consistance. Ces caractères sont plus marqués à

gauche, où deux circonvolutions de la convexité de l'hémisphère, dans le lobe moven, sont trois fois plus grosses que les circonvolutions homologues du côté opposé, bien qu'elles ne présentent pas de fluctuation. En pratiquant une coupe longitudinale à ce niveau, on tombe au milieu d'une masse jaune clair, molle, comme caséeuse, du volume d'un œuf de dinde, pénétrant d'une part dans l'épaisseur des circonvolutions cérébrales, atteignant d'autre part l'arrière-cavité du premier ventricule latéral, et arrivant en bas insqu'à la voûte de ce même ventricule, en dedans jusqu'au corps calleux. C'est à l'interposition de cette substance caséeuse dans la substance blanche que certaines circonvolutions de la convexité de l'hémisphère gauche doivent leur énorme volume. Un novau isolé, analogue, mais moins jaune et demitransparent, du volume d'une grosse aveline, est situé superficiellement au devant de la masse principale, vers le lobule antérieur. Ce novau est environné d'un cercle rougeatre, de 2 ou 3 millimètres de largeur, où la substance cérébrale, un peu ramollie, est traversée par de nombreux vaisseaux : mais cette altération existe à un degré beaucoup plus avancé autour de la masse principale. Celle-ci est environnée d'une zone de tissu très-friable, très-vasculaire, dont les vaisseaux dilatés ont l'apparence de veines légèrement variqueuses, telles que celles du nez chez les ivrognes. Quant à la substance jaune caséeuse, elle rappelle et pour l'aspect et pour la consistance les flocons albuminofibrineux un peu plus solides des inflammations séreuses. Les principaux vaisseaux qui la parcourent sont enveloppés d'une couche demitransparente, plus ferme, formant un cylindre emboîtant, de 1 demi à 1 millimètre d'épaisseur. Nulle part la substance caséeuse ne présente la coloration rougeatre, brunatre ou jaune d'ocre, rappelant les épauchements sanguins, et dans la zone périphérique il n'y a pas trace d'apoplexies capillaires. Ainsi il ne s'agit pas d'un ancien foyer apoplectique transformé.

L'examen microscopique n'est pas plus favorable à cette idée, car on n'y découvre ni masse de fibrine granuleusc, ni globules altérés, ni hématoridhe soit amorphe, soit cristallisée, mais seulement de nombreux débris de tissus nerveux, des agglomérations de globules gras, des corps granuleux de fluge, des néorgets (1), et des éféments fisiformes. Parmi les néocytes, il en est qui m'ont paru se rapporter aux cellules nerveuses; de plus les débris de tissu nerveux avaient généra-lement des dimensions considérables. Tout cela faisait donc penser qu'il

⁽i) J'appelle ainsi collectivement toutes les jeunes cellules qui se rencontrent dans les exsudais l'iquides, opaques on purulents, et dont la distinction, sous cette forme éhanchée, est si difficile, bien que tout nous porte à croire qu'elles appariements, sivant les cas, à des types très-différents. Les globules de pus peuvent être les analogues des globules blancs du sang ou des noyaux fibro-plastiques cos sous, le puis souvent, de jeunes cellules d'évithélium.

y a eu primitivement un travail d'hypertrophic et d'hyperplasie terminé par une exsudation cousidérable; en un mot, la lésion anatomique scrait la conséquence d'une encéphalite subaigue. La partie dégénérée, avons-nous dit, pénètre jusqu'au ventricule latéral, elle y fait saillie dans la cavité, qu'elle remplit en partie; le plexus chororde est exsangue et atrophié. Le corps strié, la couche optique, et surtout le pédoncule cérébral du côté gauche, ont perdu leur consistance : l'étage inférieur du pédoncule est presque diffluent, et le locus niger particine en quelque chose à ce ramollissement, qui s'arrête brusquement au bord antéro-supérieur de la protubérance annulaire. Ce changement de consistance ne s'accompagne ni d'injection sanguine, ni de dénôt plastique, ni d'aucune formation nouvelle quelconque. Le microscope ne fait découvrir, dans la substance la plus ramollie du nédoncule gauche, que les éléments du tissu nerveux, altérés, déformés, avant perdu leurs contours et leur transparence, et chargés d'amas de globules grajsseux plus ou moins pressés les uns contre les autres, et disposés en séries linéaires, suivant la direction normale des fibres nerveuses. Je n'ai point rencontré là de ces corns granuleux de Gluge, si fréquents au contraire toutes les fois qu'on a affaire à un travail morbide participant de la nature inflammatoire. La protubérance, le bulbe, le cervelet, non nius que les parties du cerveau situées à droite de la ligne médiane, ne présentent pas d'altération prononcée, à l'exception de l'injection signalée à propos des circonvolutions.

En définitive, nous trouvons dans ee cas deux ordres d'altérations anatomiques: les unes indiquant un travail actif, de nature phleg-masique; les autres purement passives, analogues à ce qu'on connaît sous le nom de transformations rétrogrades ou régressives. Avec un degré plus avancé de ramollissement, la masse jaune casécuse cit subi la fonte purulente et constitué un abcès. Cette altération inflammatoire est évidemment celle qui a marqué le début de l'affection; c'est elle qui a donné lieu aux symptômes de ramollissement avec irritation, observés quatre mois avant la terminaison fetale.

Au contraire, dans ce ramollissement des parties de l'encéphale situées entre le centre de l'hémisphère gauche, siège du travail plitegmasique, et la périphèrie du corps, je vois un phénomène comparable à cette altération de la partie périphèrique de la racine antérieure à la suite d'une section pratiquée au voisinage de la moelle. Remarquez, en effet, le siège du ramollissement pédoneulaire; c'est précisément l'étage inférieur, où, de l'avis de tous les automistes, se trouvent les profonnements des pyramides anté-

rieures, en d'autres termes, des faisceaux moteurs qui vont animer les membres. Or l'induction faisait prévoir qu'il en devait être ainsi, puisqu'il s'agissait de lésions périphériques, eu égard au fover primitif de l'affection cérébrale. Autre circonstance digne d'attention : les parties ramollies, au-dessous de la région hémisphérale infiltrée de plasma et enflammée chroniquement, ne présentaient aucune vascularisation exagérée, aucun exsudat, rien qui indiquât un travail morbide actif; on v vovait simplement une déformation des éléments, une accumulation de globules graisseux provenant sans doute du cylinder axis des tubes en voie de destruction. La couche ramollie et presque déliquescente du pédoncule cérébral gauche semblait en train de subir une fonte comparable à la putréfaction des fœtus morts dans l'utérus ou des organes sphacelés, Il v avait par conséquent chez notre sujet une lésion primitive, due à un travail actif de nature phlegmasique, et une altération consécutive et passive, en rapport avec l'interruption de l'influx nerveux exodique dans les faisceaux nerveux moteurs. La même chose pourrait avoir lieu dans tous les cas d'affections cérébrales. Je nense en outre que des altérations centripètes se retrouvent également sur le trajet des cordons sensitifs ou eisodiques. Il importe d'avoir à l'avenir l'attention fixée sur ce noint.

Lallemand raconte (lettre II, obs. 3, \$4) un fait des plus extraordinaires, dans lequel il serait permis de voir un cas de lésion secondaire ascendante ou centripiète. Il est question d'un soldat atteint
d'un anévrysme traumatique de l'artère axillaire droite, à qui l'on
pratique la ligature du vaisseau. Par malhem le plexus brachial
droit est pris dans le lien; il en résulte sur-le-champ une atroce
douleur dans le cou, laquelle reparait à plusieurs reprises les jours
suivants. Il s'y joint plus tard des phénomènes cérébraux, des convulsions et de l'affaissement. La mort a lieu, et l'on trouve à l'autopsie l'extrémité postérieure de l'hémisphère gauche ramollise,
rerdâtre, jourqu'au ventrieule laftéral correspondant. Le ramollisement allait jusqu'à la diffinence, et dans le centre, existait plus
d'une cuillerée d'un liquide verdâtre épais, que Lallemand considère comme du pus.

Par quel mécanisme s'est produite cette profonde altération de l'hémisphère cérébral gauche, source et aboutissant des nerfs du plexus brachial droit? Est-ce bien le fait d'une transmission d'irritation, d'une propagation d'inflammation on d'une suppression de fonction? S'il était démontré qu'on eut affaire à du pus, il faudrait bien sc rattacher à l'une des premières hypothèses, et la vraisemblance scrait en faveur de la transmission d'irritation avec création sur place d'un travail inflammatoire mis en jeu par l'excitation nerveuse; mais la teinte verdâtre d'un ramollissement n'implique pas nécessairement la présence d'un liquide purulent infiltré, certaines gangrènes cérébrales indépendantes de toute phlegmasie l'ont offorte. Dès lors le doute est permis, et l'idée d'un ramollissement atrophique ne saurait être absolument repoussée. Il v a quelques années, M. le D' Henry a communiqué un fait analogue à la Société médicale d'observation : les détails me manquent. D'ailleurs il ne scraît pas impossible de tronyer dans la science des cas fayorables à l'idée que je développe dans ce travail. M. Charcot a publié, dans ce sens, une observation d'atrophie d'un hémisphère cérébral coıncidant avec une atrophie de la moelle épinière du côté opposé : et, dans une des dernières séances de la Société de biologie. M. Luys communiquait le résultat de ses recherches sur un cas d'altération de certains nerfs des membres à la suite d'une hémiplégie de cause cérébrale.

Sans vouloir entrer plus avant dans cette question, que je compte poursuivre ultérieurement, ie me résume en disant :

1° Il faut distinguer dans les affections du système nerveux deux catégories de lésions : les unes primordiales, essentiellement variables : les autres secondaires ou consécutives.

2º Les altérations consécutives sont tantôt localisées autour des lésions protopathiques, tantôt transmises à distance et envahissantes. Les premières, notées depuis longtemps, dérivent de l'inflammation éliminatrice ou isolante, et consistent en ramollissements circonférentiels, hydropisies ventriculaires ou sous-arachnoidiennes, résorptions de tissus, formations de kystes, etc.

3º Les lésions secondaires, propagées à distance, nouvellement soumises à l'étude, paraissent être de deux sortes; actives ou passives. J'apporte une observation probante en faveur des lésions secondaires passives.

4° Celles-ci ressemblent aux transformations rétrogrades subies par les tumeurs qui ont cessé leur évolution, ou par les fœtus frappés de mort dans l'utérus, et doivent être considérées comme le résultat d'une nutrition sinon abolie, du moins affaiblie; d'une atrophie, en un mot. Et comme elles se caractérisent par une diminution de cohésion de la substance nerveuse, pouvant aller jusqu'à la difflueuce, il convient de leur appliquer la dénomination de ramoilissement atrophiaue.

5º Cette atrophie paraît liée à la suppression des fonctions de la partie qui en est le siége; par conséquent, une lésion protopathique étant donnée, il y aura ramollissement passif secondaire dans deux directions: d'une part, entre la lésion primitive et les parties centrales, pour les faisceaux dévolus au sentiment; d'autre part, entre cette même lésion et la périphérie pour les conducteurs du mouvement. Le cas relaté ici est un exemple de cette dernière espèce.

6º Ainsi les trajets ramollis dans l'une et l'autre directions, étudiés par des observateurs attentifs, serviront à fixer la situation respective et l'agencement des fibres sensitives et motrices dans les cordons, aussi bien que dans les centres nervenx. Ici encore la pathologie fournir des l'unières à l'anatomie et à la physiologie.

7º La cliuique ne nous a encore rien appris sur les symptômes particuliers des ramollissements atrophiques secondaires; mais il est permis de prévoir qu'à leur suite on verra cesser les phénomènes d'excitation, tels que la contracture, pourvu que la longue durée de l'affection primitive n'ait pas donné lieu, dans les museles, à des changements d'état qui s'opposent à la mobilité des parties.

DE LA PONCTION AVEC LE TROIS-QUARTS CAPILLAIRE,

APPLIQUÉE AU TRAITEMENT DES KYSTES HYDATIQUES
DU FOIE;

Par le De J. MOISSENER, médecin de Phônital Lariboisière.

(4º article et fin.)

§ III. - Ponction capillaire combinée avec les injections iodées.

La première injection iodée iodurée qui ait été faite dans un kyste hydatique a été pratiquée, je crois, à l'hôpital de la Charité, le 28 octobre 1851, dans le service de M. Briquet, par M. Le D' Boinct, L'observation, fort intéressante, requeillic par M. le Dr Mesnet, est un exemple de tumeurs hydatiques multiples à reléguer, encore aujourd'hui comme alors, parmi les affections incurables. L'une de ces tumeurs, située dans l'hypochondre droit, au-dessous du rebord costal, grâce à ses adhérences à la paroi abdominale, a pu être ponctionnée avec un gros trois-quarts, puis incisée avec le bistouri, sans qu'il en résultat le moindre accident du côté du péritoine. Quant à la tumeur elle-même, elle avait subi avant l'opération un travail d'inflammation désorganisatrice, car l'incision en fit sortir un pus jaunc assez bien lie, inodore, mélangé d'une vingtaine de poches hydatiques de différents volumes, toutes ouvertes, etc. A dater du jour de l'opération jusqu'à la mort, qui a eu lieu quarante-cinq jours après, plusieurs injections iodées-iodurées ont été pratiquées sans accidents, il est vrai, mais aussi sans avantage bien marqué. Il est arrivé là ce qui se voit souvent dans les cas de kystes ovariques: l'injection médicamenteuse n'a touché qu'une partie des surfaces dont on voulait déterminer l'inflammation adhésive; un second kyste, situé au-dessus du premier et communiquant avec lui, a subi l'influence délétère de l'introduction de l'air dans sa cavité et a échappé tout à fait au contact salutaire de l'iode. C'est sans doute à cette double circonstance qu'il faut attribuer la persistance de la fétidité du pus, etc. Quant au kyste atteint par le liquide jodé, nous reconnaissons, avec M. Boinet, qu'il n'a subi, sous cette influence, qu'une irritation très-modérée, dont les phénomènes n'ont pas été appréciables pendant la vie. Mais de plus, nous ne découvrons dans l'autopsie de ce même kyste aucune trace phlegmasique attribuable aux injections; car nous ne pouvons considérer comme telle le décollement presque complet de la membrane qui tapissait la cavité kystique, ce décollement étant une conséquence toute naturelle de la phlogose préexistante et de l'évacuation du liquide hydatique altéré.

M. le D'Aran, médecin de l'hôpital Saint-Antoine, a eu l'idée de combiner les injections iodées avec les ponctions capillaires date les kystes hydatiques du foie. Pour apprécier cette innovation à sa juste valeur, il est indispensable d'étudier attentivement les deux cas auxquels elle a été appliquée, et qui se trouvent consignés dans le Bulletin de thérapeutique du mois de septembre 1864. 0s. XII. — Un homme de 31 ans entra, le 11 août 1832, dans le service de M. Aran; il souffrait depuis deux ans, à la suite d'une chute de 32 pieds de haut sur le pavé et d'une contusion à la base de la polirine du côté droit. Lorsque M. Aran put l'examiner, il se plaignait d'un malaise dans la partie droite de la poitrine d'une gêne dans la respiration. La matifé du foie se constatait dans une hauteur de 19 à 20 cenimètres; cel organe dépassait de cinq travers de doigt les fansess côtes, et s'étendait largement dans l'hypochondre gauche; les fausses côtes droites étaient repoussées en dehors, et une voussure très-marquée se montrait au-dessous du mamelon droit. On ne pouvait point trouver de frémissement hydatique, mais il existait un bruit de frotenient péri-tonéet.

Une première ponction exploratrice, faite le 17 août avec un troisquarts capillaire porté à 8 centimètres de profondeur, laissa couler 300 à 390 grammes d'un liquide transparent et clair comme de l'eau de roche; mais à peine cette quantité de liquide s'étai-elle éconife, que le malade tomba dans un état syncopal qui donna de grandes inquiétudes, et qui ne fut complétement dissiple qu'au bout d'une heure. Celle syncope ne put être attribuée qu'à la grande pusillanimité du malade.

Le lendemain, cet homme se trouvait bien sonlagé, la voussure avait beaucoup diminué, le foie ne mesurait plus que de 13 à 14 centimètres : mais, au bout de quatre jours, de la douleur reparut au mamelon. Le 5 septembre, nouvelle ponction avec issue de 250 à 300 grammes de liquide trouble, teint de quelques gouttes de sang qui se coagula par la chaleur. Soulagement très-grand, diminution de la voussure : mais le déplacement du foie par en bas n'a point beaucoup varié. Le 20 septembre, troisième ponction : sortie de 100 à 125 grammes d'un liquide un peu trouble. Quelque temps après, il se manifesta des douleurs profondes dans la partie antérieure de l'hypochondre gauche. M. Aran, pensant à un second kyste, pratiqua une ponction dans le lobe gauche du foie: cette ponction ne donna issue qu'à quelques gouttes de sang d'un beau rouge; elle ne fut suivie d'aucun accident. Le 18 octobre, quatrième ponction dans le lobe droit : issue de 125 grammes d'un liquide un peu trouble, séreux. Le 27 octobre, cinquième ponction : sortie de 750 grammes d'un liquide trouble, jaune rougeatre, paraissant contenir du pus et des matières grasses. Sixième ponction le 11 novembre; la canule se fausse en l'introduisant : il ne sort que 60 gr. d'un liquide trouble, jaune rougeatre. Septième ponction le 26 novembre : 125 grammes d'un liquide trouble, légèrement sanguinolent : les malières grasses y sont peu abondantes. Huitième ponction sans résultat le 10 décembre. Neuvième ponction le 18 décembre : cette fois, par des efforts énergiques du malade, aidés par le refoulement des organes abdominaux, on parvient à retirer 400 grammes d'un liquide toujours trouble, un peu sanguinolent, et chargé de matières grasses,

Dixlème et dernière ponction [e 5] anvier 1863; évacuation de 250 gr. d'un liquide semblable aux précédents. Cette fois, M. Aran injecta dans l'intérieur du kyste un mélange de 50 grammes de teinture d'iode et autant d'eau distillée, avec addition de 4 grammes "l'odure de potassium; il abandona le liquide dans le kyste, et appliqua un bandage serré autour de l'abdomen. Pas de douleurs pendant ni après l'injection; le malade éprouva, pendant quarante-huit heures, quelques phénomènes d'lodisme; mais, au bout de quatre jours, tout était rentré dans le calme. L'iode a été éliminé peu à peu par la salive et par les urines. Toutes ces ponctions ont été faites avec le trois-quarts capillaire, le malade couché sur le dos et préslablement endormni avec le chioroforme; l'instrument était plongé obliquement en dehors et à droite de l'épigastre, puis dirigé de haut en bas et de gauche à droite, à une profondeur de 7 à 8 centimètres.

La première ponction avait été suivie d'une grande diminution dans la voussure et dans la hauteur de la matité hépatique, mais la modification fut peu marquée après les deux autres; ce fut seulement à partir de la quatrième ponction qu'on put constater une nouvelle et sensible rétraction du foie dans le sens vertical. La matité hépatique mesurait. le 27 octobre, de 10 à 11 centimètres de haut en bas. Après la neuvième ponction, le 18 décembre, on put même constater que le foie avait perdu près de 1 centimètre, de sorte qu'il ne mesurait plus verticalement que 8 et demi ou 9 centimètres ; néanmoins , même après l'injection iodée, et lors de la sortie du malade de l'hôpital le 10 mars, le foie continuait à dépasser le rebord des fausses côtes de deux et demi à trois travers de doigt. Quoi qu'il en soit, à partir de l'injection iodée, cet homme a cessé entièrement de souffrir dans la région du foie; en même temps, les forces et l'embonpoint sont devenus des plus remarquables, et le malade, gardé jusqu'au mois de mars à l'hôpital, n'a point vu sa guérison se démentir. M. Aran rapproche de ce fait un autre où l'injection jodée a été faite dès la première ponction.

Oss. XIII. — Un homme agé de 37 ans sonificait, depuis deux ans, d'ume douleur dans le côté droit. Après une scarlatine grave, il vit cette douleur s'exaspérer, et entra, le 27 juin dernier, dans le service de M. Aran. Après quelque temps de séjour à l'hlopital, on constata que le foie dépassait le rebord des fansess côtes à l'épigastre de trois à quatre travers de doigt; mais, sous les fausses odess en debors, il ne les déndrait que d'un ou de deux. Le foie éfait douloureux à la percussion; une pression exercée entre les côtes en arrière, la main opposée étant placée en avant, fit éprouver une espèce de ballottement, une fluctuation profonde sans frémissement hydatique. Le malade éprouvait profondément dans le foie des douleurs vives, qui le forçaient à rester conché la plumat du tenns: ces douleurs remonationt. Vers. Pénaule.

elles s'irradiaient dans le dos, et descendaient vers la région externe du foie. Pas d'altération des fonctions putritives.

Le 1st août, M. Aran plongea un trois-quarts capillaire dans l'hypochondre droit, à 2 centimètres de la ligne blanche, et à 3 centimètres environ du rebord des fausses coles droites; l'instrument fut dirigé de bas en haut et de gauche à droite. Lorsqu'il fut parvenu à 5 centimètres de profondeur, M. Aran reitra l'aiguille : rien ne s'écoula; il replaça l'aiguille, et, poussant le trois-quarts dans la même direction, à 8 on Sentimètres de profondeur, il vit s'écouler, en retirant l'aiguille, un liquide incolore, comme de l'eau de roche; 750 grammes sortirent, ils ne contenaient ni débris organique ni albumine. M. Aran injecta inmédialement: l'einture d'iode, 60 grammes; cau distillée, fog grammes; lodure de potassium, 2 grammes. L'injection fut abandonnée dans le kvise.

Jusqu'au G aoûl, le malade éprouva, outre quelques phénomères ligres d'iodisme, une certaine réaction générale avec des douleurs dans l'hypochondre droit, qui furent avantageusement combattues par deux applications de sangsues et quelques purgatifs. A partir du G août, l'amélioration fit chaque jour de nouveaux progrès : le foie diminua de volume, l'hypochondre cessa d'être douloureux. Au 1⁴⁷ septembre, it un restait qu'un peu de sensibilité à la pression entre les dernières fausses côtes en dehors; il existait un son mat très-prononcé au-dessous du mamelon; la sonorité reparut uspérieurement, sans varier beaucoup en bas. L'état général était (rès-satisfaisant, et l'appétit bon.

La lecture de la première observation de M. Aran m'a causé tout d'abord un grand étonnement : dix ponctions successives, dont une. la neuvième, a été secondée par les efforts énergiques du patient et par le refoulement des organes abdominaux, sans le moindre accident! tandis que dans l'observation qui m'est propre, une seule ponction, faite sans aucune pression pour activer l'écoulement du liquide, a été immédiatement suivie d'un épanchement péritonitique mortel. Mais, en étudiant avec attention l'histoire du malade aux dix ponctions, je trouve que l'affection hépatique a été occasionnée par une chute de 32 pieds sur le pavé, deux ans avant l'entrée à l'hônital; qu'au moment de l'examen, il se plaignait d'un malaise dans la partie droite de la poitrine; que les fausses côtes droites étaient repoussées en dehors, qu'une voussure très-marquée se montrait au-dessous du membre droit, et que si l'on ne pouvait trouver le frémissement hydatique, il existait un bruit de frottement péritonéal. De tous ces détails, n'est-on pas en droit

de conclure que des adhérences étaient formées, ou en voie de formation, entre le kyste et la paroi abdominale correspondante, et que ces adhérences ont protégé la cavité péritonéale contre l'épanchement du liquide kystique? Si ces adhérences n'existaient pas, il est vraiment bien extraordinaire que sur ces dix ponctions, tant exploratrices qu'évacuatrices, aucune n'ait été suivie de symptômes d'inflammation du péritoine, à moins que l'on ne veuille admettre que le liquide contenu dans ce kyste ait pu être épanché dans la séreuse abdominale sans déterminer son inflammation. Mais alors ette innocuité même serait pour nous un argument de plus à faire valoir contre la nature hydatique du kyste en question, laquelle, ainsi qu'on va le voir, est contestable pour plusieurs autres motifs.

Ces dix ponctions, pratiquées successivement dans l'espace de quatre mois et demi, à des intervalles variables (de 19, 15, 30, 9, 15, 15, 14, 8, 18 jours), ont fourni 2,135 grammes de liquide d'abord limpide et transparent comme de l'eau de roche, puis trouble ou teint de quelques gouttes de sang, et coagulable par la chaleur, ensuite un peu trouble, sereux, enfin paraissant contenir du pus et des matières grasses, etc. Sont-ce bien la les caractères et les transformations ordinaires du liquide extrait des kystes hydatiques? L'étude comparative des observations précédentes nous permet d'en douter. N'avons-nous pas vu, en effet, (rois ponctions (obs. 10), que dis-je? une seule ponction (obs. 2. 3, 4), donner lieu à des signes autrement accusés de la phlogose désorganisatrice dans des kystes dont la nature a été constatée de la manière la plus évidente soit pendant la vie, soit après la mort? Nous verrons même tout à l'heure (obs. 15) une simple acupuncture avec l'aiguille à cataracte déterminer la suppuration d'un de ccs kystes. Sans doute il faut tenir compte des idjosyncrasjes et des dispositions anatomiques si diverses qui peuvent faire varier les résultats d'une même opération dans des conditions en apparence semblables chez des sujets différents; mais, d'après ce que nous savons maintenant de la physiologie pathologique des kystes hydatiques, il nous est impossible de comprendre qu'une quatrième ponction capillaire dans un kyste vraiment hydatique n'ait donné issue qu'à un liquide un peu trouble et séreux. Il faudrait, pour que nous admissions cette anomalie, que les ponctions précédentes ou les suivantes eussent fourni le liquide caractéristique de l'hydatide vivante ou de l'hydatide privée de la vie qui lui est propre. Or le produit de la première ponction ne parait pas avoir été traité par la chaleur et l'acide nitrique, de sorte que nous ignorous s'il contenait de l'albumine comme les liquides sereux, ou s'il n'en contenalt pas, comme cela arrive habituellement quand l'hydatide est infacte, ainsi que nous avons dejà en l'occasion de le dire avec M. le professeur Cruveillier. Dans les autres ponctions d'où nous voyons sourdre un liquide teinté de sang ou simplement un peu trouble, ne pourrious-nous pas attribuer ces alterations si peu marquées au melange accidentel de fluides exprimes des tissus ou du parenchymie qu'a traverses le trois-quarts dans la profondeur de 8 centimètres? Enfin, pour dissiper les doutes légitimes qu'inspire l'étude de cette observation, il ent été indispensable de soumettre au microscope un echantillon de ce liquide, surtout lorsqu'il a semblé contenir du pus et des matières grasses. La présence d'échinocoques et de quelques débris de membrane hydatique, ou leur absence complète, auraient classé irrévocablement ce fait curieux parmi les kystes hydatiques ou parmi les kystes séreux. Privé de ce renseignement décisif, nous nous croyons autorisé à le ranger au nombre de ces dérniers, et nous invoquons, à l'appui de cette opinion contradictoire; une dernière preuve non moins importante que les précédentes, savoir : cette reproduction incessante du liquide dans son fover de formation, «Dans les kystes séreux, a dit M. Gruveillier, dont l'autorité en pareille matière est inconfestable ; le liquide est sous la dépendance de la noche. Vous évacueriez ce liquide vingt fois, qu'il se reproduirait vingt fois, si l'on n'agissait sur la poche elle-même et si l'on ne déterminait pas son inflammation adhésive. Dans le cas d'accomalocyste au contraire, la ponetion suffit pour operer la guerison, parce que l'acephalocyste meurt, se racornit; le kyste, qui est pour ainsi dire sous sa dépendance, qui n'existe que pour elle et par elle, revient sur lui-même et s'oblitere, » etc. Ou bien, pouvoisnous ajouter, la mort de l'hydatide produira l'altération graduellement croissante du liquide caractéristique jusqu'à la suppuration, et enfin les symptomes d'infection putride et la mort du malade

Si nous recherchons maintenant quelle à été, dans ce cas, la

valeur curative de l'Hijection iodée, nious sommies obligé de reconnaître quie c'est elle qui a mis un terme à cette série d'opérations qui semblaient devoir se perpétuer indéfiniment; cette injection a agi sur la poèhe en question comme elle ent agi sur une poole séreisse, en modifiant l'inflammation subsigue dont elle était frappée et sous l'influence de laquelle elle sécrétait sans cesse, en déterminant une inflammation adhésive de ses parois, et sa guérison probablement définitive.

En finissant ce qui a trait à cette première observation, rappèlous le fait cité par M. Lenoir à la Société de chirurgie, séance du 5 mai, et sur leique le rait pu obtenir, du chirurgien de l'hôpital Necker, que quelques détails verbaux; car cette observation, ainsi que beaucoup d'autres non moins intéressantés par leurs résultats, ra été ni écrite ni publiée. La tuméur hépatique fut ponctionnée dix fois avec le trois-quarts capillaire, dans l'espace de trois à quatre mois, et le patient sortit de l'hôpital après un séjour suffisant pour faire croire à la giúerison définitive; cependant aucunc injection n'avait été pratiqué!

Quant au deuxième fait, je n'hésite pas à le classer parmi les cas d'acéphalocystes du foie; car cette espèce de ballottement, cette fluctuation profonde, bien que sans fremissement hydatique, me semble avoir la plus grande analogie avec celle qui a été signalée dans l'observation 1re, placée en tête de ce travail. De plus, les 750 grammes de liquide extraits de la poché étaient incolores comine de l'eau de roche, et ne contenaient pas d'albumine. Enfin, si le malade avait été suivi assez longtemps pour que la guérison put être certifiée définitive, nous trouverions dans cette guérison, même par une seule ponction, une nouvelle preuve en faveur de ce diagnostic. Nous sayons, en effet, qu'une seule ponction suffit pour déterminer la mort de l'entozoaire, et nous en avons administré des preuves suffisantes en citant les faits tirés de la pratique de Récamier et de MM. Robert et Legroux. Si maintenant nous comparons ces derniers, où la guérison a été obtenuc sans le secours de l'injection iodée, avec le fait en question, quelle part pouvonsnous accorder à ce dernier moven dans le résultat qui a suivi son emploi? ne sommes-nous pas en droit de croire que, de part et d'autre, le moyen vraiment curatif à ête la ponction capillaire?

Si nous relisons le procès-verbal de la séance de la Société de

chirurgie du 5 mai, cité plus haut, nous voyons, au sujet de la presentation d'un sujet atteint de kyste hydatique du foie, que M. Boinet se propose, pour tout traitement, si le liquide est clair et screux, de vider le kyste par de simples ponctions avec le troisquarts capillaire, cc seul moven lui avant déià donné un succès il y a deux ans. Mais, si le liquide est purulent, la ponction serait faite avec un trois-quarts plus gros et suivic d'injections iodées. L'auteur de cette intéressante communication ne dit pas s'il a déià obtenu, dans des cas de cette dernière espèce, des guérisons par ce même procédé. Quant à nous, nous sommes porté à croire que, dans les cas de purulence du kyste hydatique, aussi bien dans les cas de kyste n'ayant subi aucune altération phlegmasique antérieure, la guérison peut et doit être obtenue par la seule évacuation du fover morbide, et que l'injection iodée, comme toute autre injection désinfectante ou détersive, n'est qu'un adjuvant dont, à la rigueur, on pourrait se passer. Le fait dc M. Owen est une preuve remarquable de cette opinion, qui repose d'ailleurs sur la connaissance de la physiologie des tumeurs hydatiques.

Les faits qui suivent nous permettront d'apprécier, sous d'autres points de vue, les injections iodées dans les kystes hydatiques, et en même temps serviront de complément et de preuve aux propositions précédemment émises.

Voici d'abord une observation qui nous montre réunies toutes les circonstances les plus favorables à la guérison spontanée d'une énorme tameur hydatique; et cependant l'auteur semble attribuer sa guérison aux injections iodées, qui très-probablement n'y ont contribué que d'une manière très-secondaire.

Oss. XIV. — Timueu hydatique énome dans le ventre; ponction et estraction du kyste hydatique en totalité; guérison par les injections iodes; par Il. Bobillier, de Dunkerque (Reme médico-chirungicate de Paris, année 1881, t. X., p. 247). — Le nommé Bomelard, marin, ágé de 38 ans, portait depuis longlemps une tumeur énorme dans la région ombilicale; elle fisiali des progrès rapides, et avalt déjà 70 centimètres de diamètre. Perculée, elle offisial un son mat; ses aleitours, occupiés par les intestins, étaient sonores; le nombril était effacé; la peau, très-amincie dans cet endroit, menaçait de faire rupture, et cette rupture pour air avoir leut dans le ventre. Ces considérations me déterminérent à faire la ponetion avec un trois-quarts; ji en sortit une grande quantité de sérosité limplée. Après avoir retiré la canule du trois-quarts, un

lambeau du kyste hydatique se présenta à l'ouverture; je l'agrandis, et je pusa utirier une grande portion du kyste sembable à des fausses membranes; une grande quantité d'acéphalocystes sortirent pendant plusieurs jours, et je pus extraire jusqu'à la dernière portion du kyste hydatique. Pétablis alors une compression pour rapprocher les parois de cette tumeur, je fis tous les jours une injection lodée, et peu à peu le diamètre de la tumeur diminua. Deux mois après, elle était réduite à un très-petit volume, et l'ouverture, que j'avais entretenue avec une mêche, se ciordisa; on nes sentiti dans le veutre qu'un pue de dureté qui a disparu avec le temps. Depuis ce marin se porte bien, et a fait plusieurs voyages en mer.

Ce malade était dans les meilleures conditions pour que l'ouverture du kyste fût suivie de succès ; la ponction avec le trois-quarts ordinaire, l'incision même, pouvaient sans danger être préférées à la ponction capillaire; car la tumeur avait une tendance évidente à se porter au dehors, et on ne pouvait douter, en voyant la peau amincie au point de menacer de se rompre, que des adhérences ne fussent formées entre les parois du kyste et celles de l'abdomen. Si l'enlèvement de la canule et l'agrandissement de l'ouverture n'ont pas été suivis de péritonite, c'est que la séreuse abdominale était suffisamment garantie contre l'épanchement du liquide hydatique, L'évacuation facile de tout ce que le kyste pouvait contenir de liquide et d'acéphalocystes, enfin l'extraction de la totalité des parois du kyste lui-même, ont enlevé toute matière à l'inflammation qui aurait pu résulter de l'opération elle-même. Quel rôle ont joué les injections iodées dans le traitement ultérieur? Si, comme il est permis de le croire, toutes traces de membrane hydatique avaient disparu de la cavité ouverte. l'action de l'iode sur les hydatides proprement dites ne doit pas être recherchée. On peut tout au plus admettre que les injections répétées pendant deux mois ont contribué à déterger le fover persistant et à accélérer le rapprochement et l'adhésion de ses parois

Obs. XV (thèse de M. Dolbeau, 1856). — Kyste de la fine conocea du foie (poncion exploratrica cace l'aiguille de attaracte, impuration du lysto); traitement par l'uipection iodée, methode Récamier; mois de l'evrier 1854. — Marg..., femme âgée de 27 ans. Santé habituellement boune; aucome cause appréchable. La turmeur date de cler qua su umoins, très-volumineuse, à en juger par la matité de la région malade qui s'étend de la troisième cole de rôte à la noue combilicate; du coté fauche; la matité

existe à partir de la cinquième côte. Elle est indotente, fluctuante, et, quoique l'on ne sente pas le frémissement hydatique, on n'hésite pas à porter le diagnostic de kyste hydatique du foie. (Application de pâte de Vienne, les 28 février, 4 mars et 20 avril.) Le malade, qui d'abord al lai sasce bien, présente une altération nobale de sa santé; des frisons se montrent de temps en temps. Il y a huit jours, M. Nélaton a plongé une aiguille à cataracte, afin de juer de la distance séparant le kyste des téguments. Gette exploration, qui paraissait sans danger, a été le point de départ des accidents: dyspoée, douleurs épigastiriques, vomissements pouls très-fréquent, petit, irrégulier. On diagnostique une péritonite de la surface diaphragmatique. — Vésicatoires, onctions mercrivieles

Le 23, on a fait une ponction à travers l'eschare, et elle a donné issue à 2 litres 12 centilitres d'un liquide un peu louche, renfermant des pellicules blanchatres et d'une odeur très-fétide.

Le 25. La ponction n'a déterminé aucun accident; le pouls est un peu moins fréquent, mais la matité remonte toujours jusqu'à la troisième côte.

Le 27. La canule a été laissée en place, ce qui permet de faire écouler du liquide; celui-ci est plus épais, plus fétide, plus jaune, que la première fois. Du reste, la voie n'est pas bien établie, la canule est trop fine, et l'écoulement se fait mal. — Injection de

Le 30. L'injection n'a pu être évacuée ; la canule est sortie. Une nouvelle ponction ne donne pas issue au liquide du kyste.

3 mal. La malade, qui semblait mieux, a été prise de nouveaux accidents; elle se plaint de douleurs à la gorge, avec sécheresse extrême; elle ne peut rien avaler.

Le 6. l'état général est plus grave.

Le 7, la malade succombe, sans rien présenter de remarquable.

Autopie. Femme un peu amaigrie; la peau présente une teinle jaune-paille assez prononcée. La paroi abdominale est disséquée : dans aucun point, on ne trouve d'adhérences; Il y a seulement quelques brides très-faibles au niveau des piquires. La ponction a été faite à peu près au centre de la tumeur; la tumeur adhère à la face inféreure du diaphragme, Il y a lá les traces d'une péritonile; l'épiploon, qui était plisé au devant de la tumeur, a été traversé par le trois-quarbe

Le foie est volumineux et s'étend jusque dans l'hypochondre gauche, qu'il remplit; la division en deux lobes existe encore : le gauche a le volume d'un jobe droit ordinaire; le lobe droit rexiste que par en bas, en hant il est surmonide par le kyste développé dans son épaisseur. Ce kyste est fluctant, renferme des gaz, car il test manifestement sonore ;

ce kyste remplit les deux hypochondres et l'épigastre, il refoule le diqphragme et alteint à droite la trissième côte, à ganche, la mustrième. Les parois du kyste sont épajases de 1 centimètre, et, dans cette épaisseur, et lessu hépatique entre au moins pour moitié; en effet le foie euroie une lame de son tisun, qui recouvre le kyste dans la plus grande partie de son étendue. La membrane interne du kyste est blanche, d'épaisseur variable; par place, elle est molte, réduite en puipe; par place, elle est doublée par des pellicules jaundires, qui sont des comhinisions d'iode et de maitiers albumineuses. En ur mot, le kyste parait en pleine suppuration, et sa membrane interne en voie de destruction.

Le kyste renferme plus de 3 litres de sérosité purulente; de plus, il y a deux hydatides de la grosseur d'une noix, deux comme des oranges, et une dont le volume égale ceiu d'une lété d'un efant de 12 ans. Celte dernière est si volumineque, qu'on la prend pour la membrane interne du kyste; elle présente à sa face interne des saillies inégales. Toutes ces vésicules sont flasmes, leur tissur se déchire très-facillement.

L'estomac est refouié vers la partie inférieure de l'abdomen; les deux, poumons sont sains; emphyséme sous-pleura; la cavité du pérjarde est remplie de sérosific. Dans le voisinage du kyste, la dissection attentive m'a montré la présence du pus dans quelques ramifications des veines sus-hépatiques; j'ai cherché vainement des communications entre oex veines sus-hépatiques; j'ai cherché vainement des communications entre oex veines est la surface interne du Newis.

Quand on lit avec attention cette observation, on ne peut s'empécher d'admettre que la ponction exploratrice pratiquée avec l'aiguille à cataracte n'ait été le point de départ et la cause déterminante de l'inflammation suppurative du kyste.

Cette phlegmasie, bien plus que la péritonite sus-diaphragmatique circonscrite, dont on a trouvé des fraces à l'autopsie, a contribué aux accidents graves, dyspaée, douleurs épigastriques, vomissements, fièrre avec frissons irréguliers, altération notable de l'état général, etc., dont l'accroissement progressif a amené la mort.

La ponetion avec le trois-quarts ordinaire donne issue à un liquide purulent très-fétide; la cannie est laissée en place pour facilités vicécoulement, les injections idodés ne parviennent ni à vider ni à désinfecter le kyste en suppuration. Il semble que toutes ces tentatives n'aient eu pour résultat immédiat que l'introduction dans le foyer d'une certaine quantité d'air.

L'autopsie démontre en outre que trois applications de pâte de Vienne, et la ponction avec le gros trois-quarts, suivie du séjour de

la canule dans la pigure, n'ont déterminé aucune adhérence entre les parois de la tumeur et les parois abdominales; et cependant ces parois étaient restècs en contact, puisque le kyste non-seulement n'avait pu être vidé, mais qu'il contenait encore 3 litres de sérosité purulente et de l'air, lorsqu'on a fait l'ouverture cadavérique. Évideniment ce fait compromet à la fois la ponction exploratrice avec l'aiguille à cataracte , dont il nous montre le danger, et les cautérisations aussi bien que la ponction avec le trois-quarts ordinaire, suivie du séjour prolongé de la canule, qui n'ont poins réussi à provoquer les adhérences qu'on attendait de leur emploi. Quant aux injections jodées, qui, par la combinaison de l'iode avec les matières albumineuses, ont produit des pellicules jaunâtres, dont la cavité du kyste est tapissée par places, je ne pense pas qu'elles puissent être accusées d'avoir ainsi mis obstacle au rapprochement et à l'accolement de ses parois. Il me semble, en effet, que si ces dernières avaient été susceptibles d'être mises en contact, l'intermédiaire d'un coagulum iodo-albumineux n'aurait pas empêché l'occlusion du kyste, en substituant au liquide hydatique ou purulent une masse molle peu considérable et plus ou moins comparable à celle qui remplit les hydatides guéries spontanément.

Notons, en passant, la présence du pus dans les veines sus-hépaiques, qui permet de rapprocher ce fait de celui de M. Pidoux, dans lequel la proémie s'est traduite par des phénomènes généraux et des signes anatomiques différents, mais non moins caractéristiques.

On lit dans les Bulletins de la Société anatomique, 3º série, t. I, p. 196, une observation (recueillie par M. Lala, interne des hôpitaux, dans le service de M. Malgaigne), qui nous offre quelques particularités très-importantes pour notre sujet.

Oss. XVI. — Chez un homme robuste et très-bien portant d'ailleuts, le foie refout le diaphragme, remplit les deux hypochondres, et soulier les fausses côtes, dont il dépasse le rebord de 4 à centimètres ; peu de douleur, pas de signe d'inflammation, pas de bruit, pas de sensation hydatiques. M. Malgaigne coutefois croit avoir affaire à un kyste hydatique du foie. Pour compléter le diagnostic, il fait une ponetion exploratrice avec un trois-quarts fin; il 8 écoule par la canule près de 700 grammes d'une sérostié des plus limpides. Un mois et demi après, plusieurs applications de potasse caustique ayant été faites au niveau du unatfélme essence interostal, en complant de base un haut, nour arviver sur le kyste et établir des adhérences, l'ouverture est complétée par le trois-quarts. 1 litreet demi de séroité limpide ans mélange d'hydatide s'écoule par la canule, et le kyste est traité par des injections iodées répétées six ou sept fois, puis par des injections d'eau tiède quotidiemes; jo, 12, 15 estingues ne peuvent suffire à nettoyer cette vaste poche, de laquelle on voit constamment ressortir un liquide noir, fétide, tenant en suspension des hydatides altérées. Frent-trois jours après la première injection iodée, le malade meurt dans un état d'adynamie profond.

A l'autopsie, on constate des adhérences entre le kyste opéré el les parois abdominales ; mais e kyste communique, par deux l'arges ouver-tures percées dans une cloison de séparation, avec un autre kyste non moins volumineux. Les parois de ces deux kystes, adhérant soildement au diaphiragme et aux cottes, étaient maintenues dans un écariement qui devait rendre à tout jamais inutile l'inflammation déterminée par les injections iodées. Ainsi, au lieu de provoquer l'adhésion curative, ces injections n'ent fait qu'entretenir, sur cette large surface, une inflammation suppurative qui a contribué à la terminaison fatale.

Dans ce cas, la ponction capillaire évacuatrice a encore été inofensive, mais elle est restée et devait nécessairement rester inutile au point de vue de la guérison. On a cru devoir recourir aux applications caustiques, etétablir une ouverture permanente pour injecter dans le kyste de l'eau tiède et de la teinture d'iode; mais toutes ces opérations, qui auraient pu contribuer à la guérison d'un kyste susceptible de revenir sur lui-même, devaient rester sans effet salutaire sur des parois maintenues dans un état d'écartement forcé par des adhérences anciennes avec les côtes et le diaphragme. Il est évident que plus un kyste hydatique est ancien et volumineux, plus sa périphérie, multipliant et fixant ses rapports avec les organes ambiants, est exposée à des inflammations adhésives, capables d'opposer à son occlusion des obstacles insurmontables, quelle que soit l'opération emplovée nour l'obteuir.

Notons aussi l'erreur de diagnostic inévitable à laquelle devait donner lieu et kyste à double fond, ou plutôt ces deux kystes communiquant entre cux. Le plus superficiel seul a été reconnu pendant la vie, et ce n'est qu'après la mort que l'on a pu découvrir le kyste profond, véritable closque que les botions les plus abondantes et les injections antiseptiques répétées ne devaient jamais déterpait aprile de l'aprendant de la communication suitaispetiques répétées ne devaient jamais déterpair.

L'observation suivante, que j'emprunte à la thèse de M. Cadet-Gassicourt, est un exemple rare de ponction exploratrice, précédée d'une application de potasse caustique pour déterminer des adhérénées; sous ce seut rapport, elle cêt mérité d'être consignée id, comme confirmation des craintes que nous semble devoir inspirer l'usage banal de la ponetion exploratrice faite d'emblée. Cette pratique prudente de M. le professeur Nélaton nous semble devoir etre initée toutes les fois ique l'on aura quelque motif sérieux de rédouter l'évaceation innifédiaire au moyen de la première ponetion; ou que l'on aura lieu de prévoir l'obligation d'opérations ultérieures. Mais un autre motif encore nous a décidé à la transcrire lei tout entière; c'est qu'elle nous permet d'étudier, en même temps que les injections iodées, l'influence de la bile sur le kyste hydatique communiquant librement à l'extérieur, au moyen d'une sonde à demêure.

Oss. XVII. — Le 25 mars 1854, un bionime ágé de 36 ans entra dans le service de M. Mélaton, à l'hôpital des Cliniques. Cet homme, d'une bonne constitution antérieure, se palagnait d'éprouvre depuis un an environ, sans cause connue, de la pesanteur dans le côté droit de l'abdomen, et plus tard de la géne dans la respiration, géné qui a toujours augmenté deurs.

Il y a six mois, il reconnut la présence d'une tumeur à la région hépalique; celle tumeur a pris un accroissement gradulel jusqu'au moment oût ils epfesenta à la constillation. Jainsis d'ictère ni de doitleiur datis l'épaule droîte; mais, depuis quelque temps, il sent ses forces et son embonpoint diminuer, l'appétit est faible, les digestions se font mal.

A son entrée, volci Vétat dans lequei il se présenta : pâteur et teinte terreuse de la peau, maïgreur remanquiable ; dait général de fibilesse; nul aiutre phénomène particulier. En examinant l'abdomen, on trouvé à la partie latérale droite une tumeur voluinineuse, qui fait sailles pousse devant elle la parci abdominale, et qui, d'une part, descend jusqu'au niveau de l'ombilie, tandis qu'elle remonte, en s'enfonçant sous les cotes, jusqu'à é centimètres au-dessous du mamelon. Cette tameur est indolente, sans changement de coileir à la peau, mòile, fluctante, mate à la percussion; dans foutés on étéridec, elle ne présente pas le frémissement hydaltque caractéristique. Cepetidant M. Néaton; parès un examen attentif, reconnut que la tumeur s'égenit dans le foie, repoussa l'idée d'un cancer ou d'un abcès, et diagnostiqua un kyste probablement Avatatione.

Le 27 mars, on applique la potasse caustique sur le point saillant de la tumeur, et, dix jours plus tard, torsque les adhéréicies entre le foie et la paroi abdominale furent établies, M. Nélaton enfonça d'abord une ainuille à cataracte; et, après avoir vu sourdre quelques gouttelettes de pus, donna un coup de trois-quarts dans la tumeur: Il sortik blehtól: par la camule neu quantité considérable de pus (I littre entroin), "entrainant avec lui des corps vésiculeux, reconnus aussitot pour des hydatides. Après avoir laissé couler le pus et la vél l'intérieur de la poche avec un couraint d'eau tiède, M. Kélatón fil liminédistèment line injection foilée qui dut être reinouvéée le 3ôif; et reinplice; la cétible du trois-quarts par une sonde en gomme à demeutre dans l'orlôce fistuleux; cette sonde s'enfoncati de 11 centimètres et demi

6 avril. Issue de pus mélé de débris d'hydatides. — Injection d'iode matin et soir.

Le 7. Le matin, en débouchant la sonde, on s'aperçut que le pus qui s'échappait du fover était melé de bile.

Le 8, la quantité de bile fut plus considérable encore.

Le 9, la bile sortit pure et sans aucun mélange de pus (1 quart dé litre environ). M. Néalon supposa qu'il s'était fait dans la poche, un travail utégraif correspondant à un canal hépatique ou à la vésicule billaire; il set probable que la bile était versée an deliors pisseique én totalité par este vois nouvelle; car les matières fécales étaient gris blanchâtre, semblables à de l'argite. Gependant les fonctions digestives s'accomplisasient avec régularité, et le malade ne se plaignait nullement.

Cel état se prolongea pendant huil jours, du 7 au 15, et pendant ce laps de temps il ne sortit pas de pus par la sonde; le kysle ne semblait contentr que de la bille.

Du 7 au 15, les injections d'lode furent interrompues.

Le 15 au soir, en débouchant la sonde, on vit sortir un mélange de bile et de pus, et, le lendemain matin, on ne trouve que du pus. Les injections jodées furent reprises immédialement.

Le 18, le même pliénomène qui s'était présenté le 7 se reproduisit : le pus était mélé de bilé.

Le 19, la bile était pure, et elle coula ainsi jusqu'au 27. A cette époque, le pus reparut, et le phénomène ne se reproduisit plus.

De cette époque jusqu'à son départ, qui eut lieu à la fin du mois de le malade marcha assez rapidement vers la guérison. On employait conjointément les injections chlorées et loides. Enfin, quand it sortit, de l'hôpital, sans avoir présenté d'autre symptôme intéressant, il h'avait plus qu'une petite fistule, profonde de 4 centimètres à peine, d'où il s'écoulait encore un peu de une.

J'ai revu ce malade au mois d'octobre 1854, la fistule était fermée et la plaie entièrement cicatrisée; la santé générale était excellente.

Si les renseignements fournis par le malade sur ses antécédents sont bien exacts; s'il n'a jamais éprouvé de frissons fébriles; de douleurs dans la partie affectée; etc.; ni aucun des signes qui sont la conséquence de la suppuration des kystes hydatiques; on peuf se demander pourquoi la tumeur était remplie de pus, au lieu de ce liquide limpide et transparent comme l'eau de roche que l'on trouve habituellement dans les acéphalocystes. L'application de potasse caustique sur la partie saillante de la tumeur aurait-elle suffi pour y déterminer, outre l'inflammation adhésive, une inflammation suppurative? Je serais d'autant plus porté à admettre cette influence du cautère que l'on a cité des cas d'hydatides guérics par ce seul moyen externe (voir dans l'Union médicale, 1856, trois faits rapportés par M. Pidoux à l'occasion du traitement des kystes ovariques). Or ces guérisons n'ont pu avoir lieu que parce que l'hydatide a été frappée de mort par l'action profonde, quoique médiate, du caustique. Donc la conversion du liquide limpide en pus a été le premier travail médicateur. Je ne veux pas dire par là que cette transformation eût suffi à elle scule pour accomplir la guérison d'un kyste aussi considérable: je crois que l'évacuation facile du pus par la canule à demeure a eu la plus large part à cet heureux résultat; les injections émollientes et iodées y ont aussi contribué, sans aucun doute. Quant à l'action médicatrice de la bile, elle me parait fort contestable; car si, pendant le mois qui a suivi la ponction et la mise à demeure d'unc sonde en gomme élastique, la sécrétion purulente a été remplacée. à deux reprises différentes, pendant huit jours chaque fois, par un afflux de bile pure, le pus n'en a pas moins fini par reprendre son cours, et le foyer a du être lavé et désinfecté, comme avant l'écoulement bilieux, par des injections chlorées et iodées. Cette dernière phase a duré un mois, et la fistule n'était pas encore tarie lorsque le malade est sorti de l'hôpital. La guérison complète n'a été constatée que sept mois après la ponction. Je me crois donc autorisé à dirc que, si cet afflux de bile n'eût pas eu lieu, le foyer hydatique n'eût pas été moins sûrement ni moins promotement cicatrisé par le traitement méthodique mis en usage dès le début. Toutefois j'admets volontiers, avec M. Cadet-Gassicourt, qui en fait la remarque dans les réflexions annexées à son observation. j'admets que l'afflux de la bile dans le kyste a eu un effet antiseptique, celui de tarir la sécrétion purulente et de remplacer les injections iodées. Est-ce à dire, pour cela, que l'arrivée de la bile dans un kyste acéphalocyste tue les hydatides et soit cause de la guérison? Et d'abord l'examen des transformations subjes par ces kystes et par les matières qu'ils contiennent, dans les cas de guérison spontanée, permet-il de faire jouer à la bile un role aussi important? Le kyste, revenu sur lui-même, converti en coque fibreuse, cartilagincuse, ostéo-fibreuse, et même complétement osseuse, tantôt ne contient autre chose que des acéphalocystes vides, sans produit étrauger; tantôt on y trouve, mêlés aux débris d'acéphalocystes plus ou moins reconnaissables, soit du pus, soit une matière boueuse, plâtreuse, caséiforme, et même crétacée, dans laquelle le microscope ne découvre plus que des crochets d'échinoconos (Curveilible).

La coloration jaune, si fréquente dans les acéphalocystes hépatiques transformées, les concrétions biliaires qu'on y rencontre quelquefois, prouvent que les canaux biliaires qui rampent à leur surface ont été envahis, entamés, sans oblitération, et ont versé leur bile dans le avité Evstique.

Nous avons eu l'occasion de rencontrer aussi des épanchements de sang à divers degrés d'ancienneté, depuis le caillot rutilant jusqu'aux couches de fibrine plus ou moins décolorées et durcies, qui avaient eu sans doute une origine analogue, savoir: l'usure et la rupture des vaisseaux artériels ou veineux périphériques. Ces lésions anatomo-pathologiques sont insuffisantes par elles-mêmes pour donner la raison de la guérison spontanée des acéphalocystes. Il est même probable que la bile, ainsi que le sang, et toutes leurs dégénérations successives, n'ont pu envahir l'acéphalocyste qu'après sa mort. Ne serait-il pas, en effet, bien extraordinaire que cet entozoaire, développé au centre même de l'organe sécréteur de la bile, trouvât, à un moment donné, dans ce fluide, au contact duquel il devait être habitué dès les premiers temps de son évolution, un poison mortel? N'a-t-on pas prétendu que les acéphalocystes se développaient dans les canaux biliaires eux-mêmes? M. Gabier a montré à la Société de biologie une hydatide qui lui semblait confirmer cette opinion. Si tel était le siège de l'hydatide naissante, il faudrait renoncer tout à fait à la pensée de voir dans la bile le fluide helminthicide par excellence, et considérer sa présence dans les acéphalocystes guéries comme une intervention accidentelle, aussi étrangère à la guérison que celle du sang et de la graisse.

M. le D' Leudet, partant de cette idée, que la bile peut tuer les

hydatides, s'est demandé si on ne pourrait pas les mettre en contact immédiat en déchirant les parois du kyste avec une alguille (Bulletin de la Société anatomique, 28° année, 1853, p. 186). Plus tard ce médecin a formulé ce traitement d'une manière plus nette; et il a propose de favoriser l'introduction de la bile dans les kystes hydatiques par une ponetion capillaire; suivie de l'évacuation du liquide contenu et de la lacération des parois kystiques et du tissu hépatique, au moven du stylet aiguillé. Bien que nons n'ayons pas à juger ici cette méthode thérapeutique des kystes hydatiques du foie, nous crovons devoir réclamer au profit de la ponction capillaire, dont nous nous occupons; les avantages qui lui appartiennent et qui pourraient être attribués à tort à l'action de la bile. En effet , puisque la ponction capillaire seule , suivie de l'écoulement au dehors du liquide hydatique, suffit nour déterminer la mort de l'hydatide, et parfois même la guérison de la maladie , comment sera-t-il possible de faire , dans ce résultat, la part des lacérations proposées et de leur conséquence supposée, mais non prouvée , savoir : l'introduction de la bile dans la poche hydatique. Du reste, M. Leudet à envoyé (1858) à la Société des médecins des hôpitaux un mémbire important sur ce suiet, et M. Gillette a été charge d'en faire le rapport. Bientôt sans doute nous aurons la communication officielle de ces travaux, et hous saurons à quoi nous en tenir sur la valeur reelle de cette méthode à peine éclose.

Mals jè ne veux pas terminer cette digression sans rappeler que M. le D' Dolbeau, dans si thèse inaugurale' (1856), a donnie plus d'extension à la méthode de M. Leudet, en proposant d'injecter directement de la bile dans le kyste ponetionné et évacué. Bientôt cetté idée a troitvé son application entre les mains de M. Voisin, intériné a l'hôpital Lariboisière, qui le prémier a traité par les injections de bile de beuf un kyste uniloculaire de la surface convex du foie (Bullettin de La Societée anotomique, avil 1857, p. 132). Petidant toute la durée du traitement, aucun symptôme d'infection putride ne s'est máinfesté, et le malade à succombé à une pneutionie et à une diarrhée que M. Voisi considére comine tout à fait indépendantes du kyste et de son traitement. On pour-rait donc conclure de ce fait que la bile due beuf n'est pas hioins antiseptique que la bile lumaine.

Résumé général.

Une simple ponction capillaire, pratiquiée par moi dans un vaste kyste hydatique du foie, ayant été suivie, après l'évacuation du liquide caractéristique, d'une péritonite mortelle en dix-luit heuires, j'ai du rechercher d'abord les causes de ce mallicur dans tous les détails les plus minutieux dé l'observation; et, après discussion sérieuse, j'ai pensé que, l'évacuation du kyste n'ayant pas été suffisante, le trop-plein avait été déversé dais le péritoine, dont il avait déterminé l'infianmation mortelle.

Cette opinioni ne pouvant etre admise d'emblée, j'ai fait, dans le but de l'appuyer ou de la combattre, quelques recherches plus générales sur la poinction cupillaire appliquée au trattement des l'ystes lydatiques du foie. Le sujet était neuf, les données insidisantes; je ne pouvais doné avoir la prétention de combler la lacuite qui me semble exister encore dans cette partie elirossirité du domaine chirurgical. Cette deriière partie de mon travail; qui n'est autre que la coordination de mes recherches, réste donc et devait nécessairement rester fort incomplète.

Aussi, pour toutes conclusions, me bornerai-je à résuinér daits quelques projositions les idées que la lecture atténtive, le rapprochement et la comparaison d'un certain noimbre d'observations plus ou moins complètes, ont pu faire mattre dans mon esprit.

J'ai laissé à d'autres plus expérimentés et plus plus compétents que moi le soin de discuter la valeur comparaire des ditreises méthodes, et la téche difficile de décider en dérnier féssort quelle est la meilleure; pour moi compte, je m'estimérais hétipreux, si mes efforts pouvaient aboutit d'abord à rétablir la confince ducé als ponction expiliaire que moi fait milleureux estiblait devoir compromettre, ensuite à formuler d'une manière plus précise quelques-unes des conditions de succès et d'insuécés de cette méthode poératoire.

1rd proposition. Il y a trois sortes de ponctions capillaires applicables au traitement des kystes hydatiques.

1º La ponction simple sans évacuation consécutivé, qui a pour but de tuée les entropaires et qui les abbandonne ensulte aux forces vives de l'organisme. Cette opération n'a pas été mise en pratique; que le sache du moius. 2º La ponetion suivie de l'évacuation d'une petite quantité de liquide, suffisante pour l'examen, qui a pour but d'éclairer un diagnostie douteux : c'est la ponetion expioratrice, qui devient pallitative quand on se propose de soulager le malade en diminuant d'une manière plus ou moins notable la quantité de liquide contenue dans la tumeur.

3º La ponetion *evacuatrice*, au moyen de laquelle on vide aussi complétement que possible la poche hydatique.

Ces ponctions se pratiquent avec l'instrument connu sous le nom de trois-quarts capillaire ou emplorateur. L'aiguille à cataracte ou celle à acupuncture sont en général réservées pour les ponctions simple et exploratrice.

Bien que ces opérations aient été fort souvent pratiquées sans accidents, nous sommes obligé de reconnaître qu'elles sont entourées d'écueils d'autant plus dangereux qu'ils n'ont pas été signalés d'une manière assez précise.

2º proposition. La ponction ne peut être appliquée aux kystes hydatiques comme aux kystes ovariques dans un but pellilatif. Tandis que ces dermiers peuvent être évacués plusieurs fois, à des intervalles plus ou moins éloignés, sans modification notable de leur vitalité, les kystes hydatiques, sous l'influence de la moindre piqure, subissent plus ou moins rapidement une altération profonde, accompagnée de la mort de l'entozoaire; or celle-ci entraîne fatalement la guérison ou la mort du malae.

3° proposition. La guérison peut avoir lieu après une seule ponetion et sans aucun symptôme appréciable (obs. Récamier); après deux ou trois ponetions et le développement d'accidents infiammatoires, qui nécessitent un traitement antiphlogistique plus ou moins énergique (obs. de M. Legroux); ou l'abandon immédiat des ponetions capillaires et la mise en œuvre d'un traitement capable de débarrasser plus promptement la poche hydatique de matières purulentes ou septiques, susceptibles d'empoisonner l'organisme tout entier (obs. de Owen Rees, où la méthode de M. Jobert a du être substituée aux ponetions capillaires).

4º proposition. A chaque ponction d'un même kyste hydatique, on constate des changements notables dans la couleur, la consistance et l'odeur du liquide évacué, qui, de limpide, incolore, et non albumineux, qu'il était d'abord, devient successivement rosé, jaune ambré, mèlé de sang ou de bile, louche, albumineux, gras, purulent, fétide.

5º proposition. Lorsque ces accidents de suppuration kystique no surviennent pas au bout d'une dizaine de ponctions capillaires, il y a lieu de penser que la tumeur opérée est un kyste. séreux plutôt qu'un kyste hydatique proprement dit.

6º proposition. La mort par suppuration du kyste et infection purulente peut être la conséquence d'une simple ponetion exploratrice (obs. de M. Pidoux).

7º proposition. La ponetion exploratrice ou palliative peut déterminer la péritonite par épanehement dans la séreuse abdominale d'une certaine quantité du liquide hydalique. Cette péritonite, toujours mortelle, peut être entravée dans sa marche (obs. de M. Goyrand) ou déterminer la mort en quelques heures (obs. 1ºº de M. Moissent).

8º proposition. La ponction évacuatrice avec le trois-quarts capillaire est moins dangreuses que la ponction exploratrice; du moins jusqu'ici n'a-t-on consigné dans les annales de la science aucun exemple de mort par le seul fait de cette opération et de ses conséquences immédiates. C'est par elle que les cas de guérison cités ont été obtenus (obs. Legroux, Robert, Owen Rees, etc. etc.). Faite avec le trois-quarts ordinaire, la canule étant retirée immédiatement après l'évacuation de la poche, cette opération a déterminé, dans deux cas de kystes hydatiques multiples, la mort dans les premières heures, soit par phlegmasie du kyste (M. Gendrin), soit par péritonite (MM. Piedagmel et Galllet).

9° proposition. La ponetion évacuatrice avec le trois-quarts capillaire ne doit être appliquée aux kystes hydatiques que lorsque ecux-et ont une tendance bien manifeste à se porter au dehors, et lorsqu'ils gènent le libre exercice des fonctions des organes au milieu ou dans le voisinage desquels ils se développent.

10º proposition. Dans ees conditions, et même en l'absence d'adhérences aux parois abdominales, la ponetion capillaire évacuatrice peut être appliquée d'emblée aux kystes acéphalocystes, lorsque rien ne s'oppose à ce que ces kystes soient complétement évacués, Mais, Jorsque l'état de faiblesse excessive du malade et le volume énorme de la tumeur font prévoir que l'évacuation ne pourra être faite que peu à peu, à diverses reprises, il faut avant tout chercher à produire des adhérences solides entre le kyste et les parois abdominales par l'application de cautères profonds sur la partie la plus saillante de la tumeur, tant pour pratiquer, sans danger de péritonite, la ponetion capillaire, que pour être en mesure d'adopter plus tard telle autre méthode de traitement qui paraîtra olus couvenable.

11º proposition. La guérison des kystes hydatiques ayant été obtenue quelquefois par les ponctions capillaires seules, nous ne pouvons apprécier la valeur curative des injections jodées pratiquées dans d'autres cas analogues à la suite de ces ponctions.

12º proposition. La seule conséquence légitime que nous puissions déduire des faits dans lesquels ces injections ont pu être pratiquées fréquemment et largement à travers des canules yolumineuses, c'est qu'elles sont antiseptiques pour les kystes hydatiques comme pour les autres foyers d'infection avec lesquels, jusqu'à ce jour, elles ont été si souvent misse en contact.

13º proposition. La bile paraît avoir cette même propriété désinfectante, soit qu'elle coule directement du foie dans les acéphalocystes qui y sont contenues, soit que l'on emploie la bile de
bené pour injecter les kystes hydatiques communiquant à l'extérieur. Mais aucun fait jusqu'à ce jour ne me semble établir d'une
manière positive l'action curative de ce fluide animal sur les hydatides.

ÉTUDE SUR LA VARIOLE, LA VAGCINE, ET LES REVACCINATIONS;

Par le D' Mare D'ESPINE.

(Suite et fin.)

Santé antérieure des variolés.

Nos documents n'indiquent que dans 88 cas l'état de santé qui a précédé la variole : sur ces 88 individus, 69, c'est-à-dire les 4 neuvièmes, jouissaient d'une bonne santé lorsqu'ils ont été atteints, et sur le nombre de bien portants, 17, ou 1 cinquième du total, jouissaient d'une constitution plus ou moins robuste.

Voici le détail des 19 variolés pris dans un état de santé non entièrement satisfaisant : 4 avaient une santé débile, 4 étaient des ivrognes, 2 des femmes grosses de sept à huit mois, 1 était convalescente d'angine couenneuse, enfin 8 individus étaient atteints de diverses maladies aiguês ou chroniques, dont 1 chlorotique, 1 net vralgique, 1 rhumatisant, 1 phithisique, 1 rachitique, une femme atteinte de pertes utérines, et 1 individu atteint de maladie de comme.

Il résulte de cette première analyse que la variole frappe plus souvent les bien portants que les malades ou infirmes, qu'elle succède rarement aux maladies aiguës, et n'atteint pas volontiers les individus pris de maladies chroniques, telles que la chlorose, le rachitisme, les maladies du cœur, le rhumatisme, la phthisie, etc. Je dois cependant ajouter aux renseignements desquels j'ai tiré ma conclusion que M. Dufresne a signalé, sur ses 150 cas, une variole confluente survenue chez un phthisique qui a guéri sans fièvre de suppuration, et 3 varioles hémorrhagiques, toutes trois mortelles, chez des enfants scrofuleux de 12, 7 et 4 ans, et que MM. Fol et Dusonchet ont indiqué parmi les décédés varioleux. qu'ils ont constaté chacun un cas de variole chez un campagnard. survenue dans le cours d'une pneumonie ; enfin il semble que l'état de grossesse et l'alcoolisme soient deux conditions de santé dans lesquelles on voit plutôt la variole survenir que dans les maladics proprement dites.

Les circonstances de santé antérieure à l'apparition de la variole ont aussi une portée sur la mortalité de cette maladie : ainsi 12 décès ont eu lieu parmi les 19 autres, ce qui donne, pour ces eux catégories, les proportions très-différentes de 17 à 48 pour 100 de mortalité. Ainsi le pronostie est beaucoup plus favorable chez ceux qui sont pris en santé que chez ceux que la variole trouve cm mauvais état de santé.

Parmi les divers états de santé anormale au milieu desquels la variole peut apparaître, remarquons que l'alcoolisme est un des plus défavorables; sur 4 ivrognes atteints de variole, 3 sont morts. La femme sujette aux pertes utériues, le cas de maladie, du cœur, celui de convalescence d'angine, sont morts, ainsi que notre seul phthisique; mais il faut opposer à celui-ci le phthisique de M. Dufresne, qui a guéri; au contraire les deux femmes grosses, la chlorotique, la névralgique, le rachitique, le rhumatisant, un cas de catarrhe chronique, ont tous guéri; enfin, sur les 4 individus atteinst dans un état de santé déblie. 2 sont morts.

État de santé consécutif à la variole.

23 observations indiquent, dans nos documents, diverses complications consécutives à la variole : d'abord 2 rougeoles nées pendant et de suite après la variole, et toutes deux suivies de guérison. Disons, à propos de la rougeole, qu'on a signalé une épidémie de cette maladie venant s'ajouter à celle de variole à Genève en été, et à Vevey en automne 1858; elle a été bénigne des deux parts, et ce qu'on a remarqué à Vevey comme à Genève, c'est que la rougeole a compliqué les cas de variole plutôt qu'elle n'en a été compliquée, tandis que l'inverse s'observa plutôt pour la scarlatine qui a régné plus tard cet hiver à Genève. Après les 2 rougeoles, je trouve 2 cas de pleurésie avec épanchement, survenus du dixième au quinzième jour de la variole, et terminés par la mort le vingt et unième et le guarante-troisième jour : 3 cas de bronchite. l'une peu grave, qui n'a retardé la guérison que de quelques jours; l'autre avant la forme d'une congestion broncho-pulmonaire grave, survenue après l'évolution complète de l'éruption ct ayant retardé la guérison jusqu'an soixantième jour; la troisième se développant dans le cours de la variole d'un ivrogne. donnant une expectoration fétide, de la dyspnée, et amenant la mort le quatorzième jour. Ce qui fut remarquable dans ce cas . c'est qu'après la dessiccation des pustules survenant le onzième jour, une éruption secondaire a paru le douzième et le treizième jour, et s'est accompagnée du développement de la bronchite.

6 varioleux furent atteints de diverses formes d'accidents cérébraux plus ou moins graves; d'abord de deux delirium tremens apparaissant dans le cours de la variole, l'un suivi de mort, et l'autre terminé par la guérison, sans que la variole en ait été le moins du monde perturbée; 2 varioleux curent un délire continu pendant toute la maladie, l'un de forme maniaque, mais tous deux guérirent; enfin un cas de mort à la fin de la variole par accidents cérébraux et cardiaques brusques, et une mort par coma apoplectique à la fin de la fièvre de suppuration.

Quatre autres complications sont les suivantes: une dysentérie consécutive, terminée par la guérison; une rétention d'urine, aussi chez un varioleux guéri; des abcès multiples qui ont amené chez un autre la mort au quarante-deuxième jour; enfin une angine couenneuse consécutive qui a assez promptement cédé pour permettre la guérison au vingtième jour. Les 6 autres cas sont relatifs à des complications qui dépendent plus ou moins de la variole, c'est-à-dire des ophthalmies, des angines pustuleuses; tous les cas ont guéri, mais une des ophthalmies a été suivie de la perte de l'œil.

Des formes graves, légères ou autres, de la variole.

Sur 110 de nos cas de variole, 60 étaient légers, et 50 plusou moins graves; sur 152, o le degré de confluence est indiqué, 91 on té discrets, et 61 plus ou moins confluents; les prodromes ont été légers 49 fois et plus ou moins intenses 69 fois sur 118 observations

Les prodromes intenses n'ont pas toujours correspondu à une forme confluente ou grave de la maladie; ça été le cas 52 fois, tandis que 17 fois après des prodromes intenses, la maladie s'est montrée discrète et légère; au contraire des prodromes légers ont toujours été suivis d'une forme légère et discrète de la variole, car sur les 90 cas à prodromes légers, il n'y a eu qu'un cas qui a été grave et suivi de mort par la forme hémorrhagique qui l'a compliqué.

D'après M. Dufresne, sur 133 cas, 88 ont été discrets et légers, 45 plus ou moins graves, dont 9 très-confluents. D'après M. Fauconnet, sur 49 cas, 34 ont été légers ou discrets, et 16 plus ou moins graves, dont 7 très-confluents; enfin, à Vevey, sur 270 cas, 210 ont été discrets et bénius, pour 60 plus ou moins graves et confluents.

Il existe la plus grande similitude entre tous ces résultats: nos cas discrets, ainsi que ccux de MM. Dufresne et Fauconnet, forment le 60 pour 100 de l'ensemble, et ceux de Vevey, le 70 pour 100. Dans l'épidémie de Caronge de 1828, M. Herpin a trouvé le 75 pour 100 de cas de forme discrète, ce qui est d'autant plus surprenant que presque tous ces cas étaient non vaccinés.

La fièvre de suppuration, dont l'indication positive ou négative a été plus ou moins signalée dans les denx tiers de nos cas, s'est montrée chez la plupart des non-vaccines, et n'a été que chez 7 de nos 139 yaccinés, soit environ une fois sur 20; de ces 7, 3 seulement ont puéri, et 4 sont morts.

Je ne dis rien encore du rôle qu'a joué la forme hémorrhagique, laquelle est trop importante pour que nous ne consacrions pas à cette forme grave un paragraphe particulier.

Mais une autre forme moins grave, quoique plus rare, s'est montrée dans 4 des 181 cas que j'ai directement analysés; c'est une éruption plus ou moins érythémateuse partielle et limitée qui a paru à la fin de la période prodromique, douze à vingt-quatre heures avant l'origine de l'éruption. Un de ces faits m'appartient : il s'agit d'une dame vaccinée qui cut, douze heures avant les papules varioliques, un érythème prononcé, d'un rouge violacé, aux aines et aux aisselles; il dura deux jours, et disparut pendant le travail de l'éruption variolique sans entraver sa marche ni aggraver en apeune manière la maladie, qui s'est terminée par la guérison.

Dans un autre cas, très-discret et bénin, la même éruption préliminaire a paru sur les parois abdeminales, pour disparaitre de a même manière. Dans le troisème cas, également discret et bénin, cet érythème s'est montré sur les bras, Enfin le quatrième cas, qui a été confinent, mais a également guéri, a offert aux aisselles et aux jambes des plaques d'érythème évidemment purpuriques, sans autre accident hémorrhagique.

Si j'avais appelé l'attention de ceux qui m'ont envoyé des documents sur cette éruption préliminaire, on m'aquait peut-être mis en mesure d'én indiquer quelques autres cas encope; mais ces quatre faits suffisent pour établir que cette éruption préliminaire est peu commune, et que loin d'aggraver le pronostic, elle semble plutôt d'un bon augure, puisque trois fois elle s'est montrée dans des cas peu graves, et une fois dans un cas qui, malgré sa confinence et la forme hémorrhagique d'un érythème, a également guéri.

Une antre forme que M. Fol seul a signalée est relative à deux

hommes, l'un pris des prodromes habituels de la variole, l'autre autein tde pneumonie initiale, chez lesquels, après trois ou quatre jours d'alitement, s'est manifestée une éruption varioleuse configuent de la face, parcourant régulièrement toutes ses phases jusqu'à guérison, sans qu'une seule pustule ait paru sur le reste du corps.

De la variole sans éruption.

Mes documents ne renferment que deux eas de variolas sine variolis communiqués par M. Sylvestre. Les deux fils de M. R...., de Sécheron, près Genève, qui lui-méme venait d'avoir la variole, furent pris, en novembre dernier, de fièvre, céphalaigie, douleurs lombaires et bausées; ces prodromes parurent si caractéristique que le docteur ne douta pas de l'imminence de l'éruption , mais elle ne parut point, les prodromes s'amendèrent peu à peu, et ces deux enfants, âgés de 8 à 10 ans, guérirent sans avoir eu une seule pustule.

Je joindrai à ces deux faits deux autres cas qui m'ont paru rentrer dans la même rubrique, et qui, quoique observés dans cette même épidémie, n'ont pas été combris dans l'analyse.

L'un a été observé par le D' Gautier chez un de nos pasteurs, agé d'une trentaine d'années, qui, après avoir visité plusieurs varioleux de ses paroissiens, ent tons les prodromes de la variole, et guérit quelques jours après, sans avoir offert de pustules varioliemes.

L'autre cas, que j'ai observé moi-même, est plus singulier que les précédents, en même temps qu'il a été d'une gravité hors ligne : le cocher d'un de mes clients, s'étant toujours parfaitement bien porté, ressentit, un samedi du mois de jauvier dernier, un vague malaise qui se dissipa entièrement le lendemain. Le dimanche, il dit : «de croyais hier que j'allais commencer une maladie, mais aujourd'hui je suis très-bien. » Le lundi, le malaise, reprit, il n'en continua pas moins de vaquer à ses occupations, mais la nuit du lundi au mardi fut agitée; il se leva le mardi matin, essaya de frotter le parquet du salon, mais il fut pris ajors d'une syucope, et dut regagner son lit. Je le vis-ce mardi-la, à dix heures du matin; forte céphalalgie, peau très-chaude, deija un peu moite; pouls à 126, pharyux normal, pas de toux, langue

blanche, douleurs vagues générales. On lui donna quelques diaphorétiques, et, malgré une abondante transpiration, la fièvre ne fit que s'accrottre. Vers quatre heures après midi, commenca un délire accompagné d'agitation. A six heures du soir, je constatai une rougeur vineuse de la face, une respiration bruvaute et rapide, des mouvements désordonnés accompagnés de gémissements, les yeux étaient fermés, les paupières gonflées et comme œdématiées, la connaissance entièrement abolic : il me sembla que quelques rares petites papules commencaient à poindre sur la poitrine, mais la chose ne fut pas entièrement évidente. Le même état continua le soir, en empirant progressivement; le pouls, large et à plus de 140, commença à s'affaisser vers dix heures du soir, époque où il snrvint aussi du refroidissement. A onze heures, la respiration devint rare et inégale, et le malade expira. Le lendemain matin, en remuant le corps, on provoqua l'issue d'une grande quantité de sang par la bouche et par l'anus.

J'ai soupconé, dans ce cas si insolite, le début d'une variole hémorrhagique, deveuue trop vite mortelle pour permettre à l'éruption de paraltre; l'épidémie était alors dans toute sa force, et plusieurs cas de variole hémorrhagique se montraient dans le haut de la ville, non loin de l'habitation de er malade.

Les cas de variolar sine variolis ont été plus fréquents dans certaines localités que dans notre canton. Ainsi, d'après M. Cossy, l'épidémie d'Aigle et Yvorne s'est terminée par un certain nombre de cas où les prodromes de la variole n'étaient pas suivis d'étruption.

De la variole qui se déclare pendant la vaccine.

Je trouve, dans mes documents, 5 cas de variole développée pendant la vaccine: 4 enfants de 13 jours, 4 mois, 18 mois et 20 mois, qui tous venaient d'être vaccinés, et une jeune fille de 17 ans, qui venait d'être revaccinée.

Dans tous ces cas, la vaccine a été pratiquée six et dix jours a vant Péruption variolique; elle ne s'en est pas moins régulièrement développée et n'a entravé en aucune manière le développement de la variole. Dans 3 cas, la fièvre de suppuration a manqué, peut-ètre cussi dans les deux autres, mais la chose rès, nas indique. La variole a été intense et confluente dans 2 cas, dont l'un, presque mortet, s'est brusquement amélioré au moment de la dessiceation. Chez la revaccinée de 17 ans, la maladie a été très-bénigne, discrète, et de courte durée. Enfin les deux autres cas qui ont été mortels ne l'ont été qu'à une époque assez avancée, et probablement par suite de complications : ce sont les enfants de 18 à 20 mois. M. Cossy a vu souvent une varioloïde légère paraître avec la vaccine; il n'a vu que 4 cas de ce geure où la variole ait été intense; mais, dans chacon de ces cas, il s'est assuré que lorsqu'on a pratiqué la vaccination, il y avait déjà quelques signes précurscurs de la variole.

De la variole hémorrhagique,

La forme hémorrhagique de la variole se manifeste soit par de simples cercles rouges qui apparaissent à la circonférence des pustules, soit par des phlyctènes bulleuses ou pemphygoides, sanguinolentes et sanieuses, occupant une plus ou moins grande étenduc de la peau, soit par l'injection cutanée purpurique qui se développe dans l'intervalle des pustules, soit enfin par diverses hémorrhagies des muqueuses, épistaxis, hématémèse, hémoptysie, hématurie, métrorrhagie, selles sanguines, etc., ou par plusieurs de ces formes à la fois; quelquefois même on les voit toutes réunies chez le même individu

La forme hémorrhagique s'accompagne presque toujours de symptômes graves: les caillois mous et sans couenne accusent une défibriation du sang, et l'adynamie, quelquefois même l'ataxie, dénotent le rôle important que joue ordinairement dans cette forme le trouble profond du système nerveux. Quoique MM. Blache Guersant (Dictionnaire de médecine) prétendent que les pustules hémorrhagiques peuvent se montrer sans donner à la variole un caractère grave, cette forme, déjà désignée par Sydenham sous le titre de variola nigrav, est généralement considérée par les auteurs comme très-grave et le plus souvent mortelle.

Sur les 181 cas de variole de notre analyse, la forme hémorrhagique est signalée 21 fois, les 14 cas de M. Piachaud en renferment 1; les 49 de M. Fauconnet, 3; les 150 de M. Strehlin, 13; les 200 cas de M. Baylon, 3; les 151 de M. Dufrenne, 13: cela ferait en tout 54 varioles hémorrhagiques sur 775 cas (en ajoutant les 30 de M. Sylva), soit 7 pour 100. Cette proportion est beatcoutp plus considérable que celle que nous dontient, pour l'épidémie de Vevey, MM. Curchod et Demontet. Ils ne signalent que 4 décès par forme hémorrhagique pour 200 cas ce qu'i suppose 5 ou 6 cas, vu la rareté de cas hémorrhagiques qui guérisseit, soit 2 et demi, au lieu de 7 pour 100. Elle l'est aussi notablement plus que celle que le D' Cossy nous indique pour les épidémies d'Aigle et d'Yvorne, où, sur 800 cas et 15 à 20 décès, il n'y à cu que 4 décès par forme hémorrhagique, soit 5 ou 6 cas, c'est-à-dire evivion 10 fois moins du'à Gerève.

Ajoutons que, sous ce rapport, il y a en, dans la vallée du Rhône supérieur, des différences notables selon les localités; ainsi à Chezières, village de 150 habitants, M. Cossy signale 3 décès de forme hémorrhagique sur un nombre de cas probablement inférieur à 50.

Sur nos 54 varioles hémorrhagiques, 10 ont guéri, environ 1 sur 5; mais il est à remairquer que sur les 5 cas de guérison qui correspondent à nos 181 varioles analysées directement, l'un n'a offert pour tout élément hémorrhagique qu'une épistaxis au quatrième jour, 2 de légères métrorrhagiques qu'une épistaxis au quatrième des plaques de purpitra aux aines et aux aisselles pendant les prodromes, le cinquième un simple vomissement sanguin; que sur les 3 guéris de M. Stræhlin, 2 n'ont offert que des hémorrhagies de muqueises modérées; qu'enfin, sur les 54 cas hémorrhagiques, il n'y en a ëu réellement que 2 offrant l'hémorrhagie cutainée qui aient cuéri.

M. Demontet n'a pas appris qu'il y ait eu à Vevey ou dans ses civirons un seul cas d'hémorrhagie guéri; mais il est prohable qu'on n'y a pas tenu compte des cas légers d'hémorrhagie de mudueuses.

Les vaceinés sont-ils plus ou moins sigets à la forine hémòtrilagique que les non-vaceinés? Voici comment nos faits répoident à certe importatite qüestion. En réunissant les varioles hémorrhagiques de nos documents, je trouvé 6 varioles hémorrhagiques sur 4 várioles de non-vaceinés, soit 15 pour 100; 1 sur 17 cas douteux quant à la vaccine antérieure, soit 6 pour 100, et 39 sur environ 480 várioles de vaceinés, soit 7 pour 100.

S'il était permis de se fier entièrement au résultat de notre groupe malheureusement un peu restreint de nou-vaceinés, on devrait conclure, de ce qui précède, que les vaccinés, sont relativement moins exposés à la forme hémorrhagique, et cela doit se tomprendre, dans ce sens que l'ensemble des vaccinés varioles compte une grande proportion de varioloides très-légères, qu'il suffiait d'éliminer du compte pour trouver qu'en comparait seulement les cas érieux des deux parts, on obtendrait une proportion de cas hémorrhagiques beaucoup plus forte chez les vaccinés que chez les non-vaccinés. Sur 9 varioles hémorrhagiques de Morges, Vevey et Chezières, indiquées par MM. Mazelet, Curchod et Cossy, 2 étaient relatifs à des non-vaccinés, ct 7 à des vaccinés adultes. Mais faisons maintenant un autre compte, celui des décès de varioleux compris dans mes documents genevois, ce qui nous permettra de tenir compte des renseignements fournis par MM. Baylon et Monnerat, qui n'ont indiqué cette forme que pour leurs décédés.

Sur 89 décès de varioleix, 42 ont revêtu la forme hémorrhagique, soit 47 poir 100. Ces 89 décès se distingiant en 30 décès de non-vaccinés, dont 7 hémorrhagiques, soit 23 pour 100; 8 décès d'individus dont la vacciné antérieure était douteuse ou qui ont été pris de variole pendant le développement de la vaccine, dont 2 de forme hémorrhagique, soit 25 pour 100, et 51 décès de vaccinés, dont 33 de forme hémorrhagique, soit 65 pour 100,

Les résultats sont frappatts, et montrent que la forme hémorrhagique joute un rôle beaucoup plus marqué dans les décès des vaccinés que dans ceux des non-vaccinés; la différence de 23 à 65 pour 100 est tonsidérable! Ainsi, hors de la forme hémorrhagique, les décès des vaccinés sont très-rares, puisque cette forme explique elle seule les 2 tiers de leurs décès, tandis que chez les non-vaccinés, outre cette forme qui explique à peine le quart de leurs décès, on observe plusieurs autres causes de mort qui ont ensemble une action mortuaire 4 fois plus considérable que la forme hémorrhagique.

Les 24 varioles hémorrhagiques dont les dates ont été précisées se répartissent ainsi dans notre amée épidémique : avril, 1 cas; mal, 2 cas; juin et juillet, 0 cas; août, 5 cas; septembre, 2 cas; octobre, 5 cas; novembre, 3 cas; décembre, 2 cas; janvier, 4 cas. Evidemment le mois d'août, et la série du mois d'octobre à janvier,

ont prédisposé à la forme hémorrhagique. La constitution médicale de ces quatre derniers mois a du reste offert un caractère hémorrhagique général qui s'est signalé par un nombre inaccoutumé d'accidents hémorrhagiques dans des maladies très-diverses.

Sur 29 varioles hémorrhagiques dont les âges ont été indiqués, il y avait 1 cas de 1 an et demi, 2 cas de 9 et 10 ans, 1 cas de 19 ans, 2 cas de 20 à 25 ans, 3 cas de 20 à 35 ans, 5 cas de 30 à 35 ans, 2 cas de 35 à 40 ans, 3 eas de 40 à 50, 1 cas de 56 ans, et 1 cas de 61 ans. Mais pours eñire une juste idée de l'influence de l'âge sur la fréquence de la forme hémorrhagique, il faut tenir compte de la fréquence de la variole en général aux mêmes âges. Voici donc la répartition aux mêmes âges des 181 cas de notre tableau d'analyse: de 0 à 5 ans, 11 cas; de 5 à 10 ans, 6 cas, de 10 à 15 ans, 16 cas; de 15 à 20 ans, 25 cas; de 20 à 25 ans, 31 cas; de 25 à 30 ans, 23 cas; de 30 à 35 ans, 24 cas; de 30 à 40 ans, 15 cas; de 40 à 45 ans, 15 cas; de 45 à 50 ans, 9 cas; de 50 à 60 ans, 6 cas.

La comparaison de ces deux séries nous montre que c'est de 20 à 25 ans, puis de 50 à 60, que la forme hémorrhagique se montre le plus fréquemment, ensuite de 30 à 35 ans, et de 0 à 10 ans ex exque, puis de 25 à 30, et de 35 à 40 ex exque, qu'au contraire c'est de 10 à 20 ans, et de 40 à 50 ans, qu'elle est la moins fréquente; ou, plus généralement, la forme hémorrhagique se rencontre surtout chez les varioleux adultes, de 20 à 40 ans. Elle est rare avant et après cet âge, quoiqu'on l'observe assez fréquemment encore de 1 à 10 ans, et de 50 à 60 ans.

Il. y a malheureusement disparité entre les faits qui, m'ont été adressés dès qu'il s'agit d'entrer dans des détails tels que la nature et l'étenduc de l'hémorrhagie, et, quant aux tissus affectés, la même disparate a lieu dès qu'on veut chercher l'époque de l'apparition des symptômes hémorrhagiques et la date de la mort dans cette forme de variole.

Voici sculement ce que je puis donner à ces divers égards. Sur de l'hémorrhagie, et un seul de ces 10 cas a guéri; 7 fois comme siège de l'hémorrhagie, et un seul de ces 10 cas a guéri; 7 fois l'hémorrhagie n'affectait qu'une seule muqueuse (métrorrhagie, hématémèse, hématurie, épistaxis), et 4 de ces 7 cas ont été guéris. Les 3 autres cas ne précisent pas les divers sièges hémorrhagiques; mais l'hémorrhagie a été plus ou moins universelle au moins dans 3 de ces cas (intra et extra), et ces 3 cas ont été mortels sans aucune exception.

Sur les 14 décès hémorrhagiques, la mort est survenue une fois le $2^{\rm e}$ jour, une fois le $4^{\rm e}$, une fois le $5^{\rm e}$, 6 fois le $6^{\rm e}$, 2 fois le $7^{\rm e}$, une fois le $8^{\rm e}$, une fois le $10^{\rm e}$, 1 fois le $20^{\rm e}$.

Ainsi, dans la moitié des cas, la variole hémorrhagique a été mortelle le 6° jour.

Quant à l'époque d'apparition des premiers symptômes hémorrhagiques, lorsqu'ils ont lieu dans la période prodromique des trois ou quatre premiers jours, ils se manifestent sous forme de métrorrhagie, d'épistaxis et d'hématémèse, ou par des phlyctènes sanguinolentes, ou enfin par un purpura général ou partiel. L'hémorrhagie pustuleuse apparait entre le 5° et le 8° jour; enfin, dans plusieurs cas, des hémorrhagies inconnues sout survennes à la fin de la période éruptive, même postérieurement, et ont également causé la mort.

Durée de la variole et de ses diverses phases.

Sur les 40 cas guéris, dont la durée a été mentionnée, 3 ont duré 5 jours ; 1 cas, 6; 2 cas, 7; 7 cas, 8; 3 cas, 9; 4 cas, 10; 3 cas, 12; 5 cas, 14 ct 15; 2 cas, 18; 7 cas, 20 et 21; 1 cas, 30; 1 cas, 35; 1 cas, 60: ce qui donne, pour les 20 cas, une durée moyenne de 14 jours.

Sur 22 cas terminés par la mort , dont la durée a été spécifiée , 1 est mort le 2° jour; 1, le 3° ; 1, le 4° ; 1, le 5° ; 4, le 6° ; 2, le 7° ; 2, le 7° ; 2, le 12° ; 2, le 13° ou 14° ; 1, le 18° ; 3, le 20° ou 21° ; 2, le 42° . Durée moyenne des cas mortels: 11 jours et demi.

Sur les 36 cas, les prodromes ont duré 8 fois 2 jours, 14 fois 3 jours, 10 fois 4 jours, 2 fois 5 jours, 2 fois 8 jours. Ainsi la durée la plus habituelle cst de 3 à 4 jours, et les cas qui dépassent 4 jours de prodromes sont plus rares que ceux qui n'en offrent que 2.

La durée de la période éruptive jusqu'à sa complète évolution a été, d'après 30 cas où elle a été indiquée, comme suit : une fois d'un seul jour; 2 fois, de 2; 6 fois, de 3; 5 fois, de 4; 5 fois, de 5; 6 fois, de 6; 6 fois, de 6; 10 fois, de 6; 1

plus sont également rares ; d'ailleurs celles de 1 à 2 jours ont été 2 fois sur 3 des cas d'hémorrhagie mortels dès le début du mouvement éruptif.

3 observations, doit 2 recueillies par moi, signalent un développément successif de l'éruption. Les 2 cas que j'ai observés ont offert une pousée successivé de boutons jusqu'aux 5° eté jours de l'éruption; il est vrai que les dernières papules n'ont pas subi la transformation papuleuse. Dans un autre cas, l'éruption à été simultanée; mais, au 7° jour, la dessécation comméticait, lorsqu'une nouvelle éruption à paru, et, deux jours après, la mort est survenue par suite de graves symptômes pulmonaires qui en out arrêté le dévelopmement.

M. Baylon, dans son coup d'œil sur 200 cas qu'il à soignés, estime que les prodromes ont duré de 3 à 8 jours, et la période éruptive de 8 à 12.

M. Fauconnet donné des limites moins élevées, et estime la durée des prodromes entre 2 et 5 jours, et celle de l'éruption entre 5 et 9 jours. Evidemment éctte estimation cadre mieux que la précédente avec les résultats de notre analyse.

M. Fauconnet, qui parait avoir compté exactement ses faits, donne une durée moyenne à la maladie de 13 jours, moyenne comprise entre le minimum de 9 jours et le maximuim de 31, qui cadre assez exactement avec la nôtre, calculée sur 62 observations, ét dont la moyenne est de 13 jours 3 dixièmes.

Mortalité de la variole.

Les 775 cas de variole observés par 17 de nos médetins durant la présente épidémie ont compté 84 décès, c'est-à-dire que la mortalité de l'épidémie de 1858-59 a été de 10,8 pour 100.

L'épidémie de Vevey et des environs, qui continuait à sévir, il est vrai, lorsque nous avons reçu les documents de MM. Demontet et Curchod, a donné 17 décès sur 331 cas, soit 5,5 pour 100, proportion de moitié moindre que la notre.

L'épidémie de variole de Genève, de 1845, a donné, d'après 137 cas recueillis par le conscil de sauté, une mortalité de 5 p. 100; celle de 1832, 10,5 pour 100.

Celle observée à Carouge par M: Herpin en 1828 a fourni 9 morts

sur 84 cas, soit 10,7 pour 100, même proportion que la présente épidemie de Genève, quoique les 9 dixièmes des sujets de M. Herpiu n'enssent pas été vaccinés.

Sur les quinze années de 1836 à 1851, il a été reçu 5,748 variolés à l'hôpital spécial de Londres, dirigé par le 19 Marson. Sur ce nombre, 1264 ont succombé, soit 22 pour 100; mais cette propórtion a varié, selon les années, de 26 pour 100 en 1838; elle est descendue à 21 et 23 pour 100 en 1842 et 1844, et à 15 pour 100 en 1851, par suite du transfert de l'hôpital, en 1850, dans une localité plus salubre (Archives de méd., sept. 1858, p. 342).

A Prague, d'après un relevé qui embrasse vingt années, de 1835 à 1855, sur 742 cas annuels de variole, en moyenne, 125 ont succombé, soit 17 pour 100 (Archivés de méd., loc. cit.).

Sans nous arrêter aux réflexions que peuvent suggérer des faits. passons à un autre mode d'apprécier la mortalité de la variole, en mettant en rapport le total annuel des décès par variole soit avec le total des décès du pays, chiffre léthifère, soit avec le nombre de ses habitants, chiffre mortudire ; dans ce but, j'ai fait, en dehors de mes documents, un dépouillement des décès par variole. indiqués par les médecins vérificateurs des décès, de mais 1858 à février 1859, en y ajoutant les décès des varioleux morts dans les deux hôpitaux, et je suis arrivé à un total de décès par variole de 170, dont 88 pour la ville et la banlieue, 30 pour les deux hônitaux, 42 pour le territoire de la rive gauche du lac et du Rhône, ct 10 pour celui de la rive droite. Cela donnerait pour chiffre léthifère 106 décès par variole sur 1,000 ou un peu plus de 1 sur 10. En portant les décès de l'année correspondante, dont je n'al pu avoir encore la somme exacte, à environ 1600, si l'on estime notre population cantonale présente, qui s'est beaucoup accrue dépuis le dernier recensement, à 76,000 habitants, on obtient pour chiffre mortuaire des varioleux 2.3 deces pour 1.000 habitants, ou 1 pour 450.

L'épidémie de variole très-considérable qui régna à Genève en 1808, une dizàine d'années après l'introduction de la vàccifie, a donné, d'après M. Herpin, 77 décès de varioleux ent fair, pour la ville de Genève et sa banlieur; estinoits à 600 le nombre total des décès, et à 30,000 celui des habitants, qui correspondaient alors à ces 77 décès des varioleux, et nousolitenois le chiffre tétnifare de

12 pour 100 de décès, et mortuaire de 2,4 pour 1,000 labitants. Ces chiffres, à peu près égaux à eeux de l'épidémie présente, tiennent à ce que, quoique l'épidémie de 1808 ait été mois importante que celle actuelle, quant au nombre proportionnel d'individus atteints, la rareté des vaccinés à cette époque a donné une mortalité beaucomp plus forte parmi les variolés.

Importance de l'épidémie actuelle relativement à toutes celles qui ont régné à Genève depuis la vaccine.

Mais, si notre épidémie de 1858-59, qui n'est même pas encore finie, a été notablement plus forte que celle de 1808, celle-ci pourrait bien avoir été la plus forte, après l'actuelle, de toutes celles qui ont visité notre navs depuis le commencement de ce siècle. Les épidémies de 1818-19, de 1822, de 1827-28, ne donnent chacune que la moitié ou le quart des décès de celle de 1808. Celle de 1832, dont M. Lombard dit quelques mots dans ses lettres sur la revaceination (Bulletin univers. de Genève, 1845), a été, de la part du eonseil de santé, l'objet d'une enquête auprès des médeeins vérificateurs des décès et praticions du canton, et a fourni 49 décès pour 468 cas pour tout le canton. Vient ensuite celle de 1845, estimée à 200 eas environ et avant fourni 19 décès, et celle de 1850. assez semblable, pour le nombre des eas et eclui des décès, à l'épidémie de 1845. Je passe sous silence quelques petites épidémies, qui ont fourni de 3 à 6 décès par an, et ont régné dans les années intermédiaires.

Ainsi, depuis que l'on pratique la vaccine, notre pays a été visité par des épidémies de variole d'une certaine intensité, dont les plus considérables ont été: la première, celle de 1808, et surtout la dernière dont nous attendons encore la terminaison en 1869.

Mais revenons à la mortalité, pour examiner sa valeur relative chez les vaccinés et les non-vaccinés.

A ce point de vue, nous retrouvons, pour notre épidémie actuelle, une mortalité de 9,5 pour 100 chez les vaecinés, et de 46 pour 100 chez les non-vaccinés. Dans l'épidémie de 1832, pas un des 235 vaccinés ou anciennement variolés ne succomba, tandis qu'il mourut le 20 pour 100 des varioleux non vaecinés.

A l'hôpital des varioleux de Londres, sur une cehelle de 15 ans,

de 1836 à 51, la mortalité des varioleux vaceinés a été de 8.7 pour 100, et celle des non vaccinés de 37 pour 100. A Prague, sur les varioles observées de 1835 à 55, on trouve que la mortalité des vaccinés a été de 5 pour 100, et celle des non-vaccinés de 30 pour 100. Enfin, d'après le rapport du D' Simon à la Société épidémiologique de Londres, sur des renseignements nombreux demandés dans un grand nombre des États de l'Europe, la mortalité des vaccinés oscillerait entre les limites extrêmes de 0 à 12 pour 100, et celle des nonvaccinés entre celle de 15 à 53 pour 100. Quoique la mortalité des vaceinés, dans l'épidémie de Genève, ne sorte pas des limites posées par le D' Simon, il faut reconnaître cependant qu'elle se rapproche beaucoup de son maximum. D'où vient cette mortalité considérable des non-vaccinés, mortalité qui fut nulle ou presque nulle dans notre même canton en 1832 ? Est-ce que nos varioleux vaceinés ont offert un nombre insolite de eas confluents, graves par leur fièvre prodromique, graves par une certaine fréquence de la fièvre de suppuration? Non : La réponse négative à cette question peut se déduire de la lecture attentive des divers paragraphes de ce travail. La réponse est, comme nous allons le voir plus loin, dans le nombre exeptionnel des varioles hémorrhagiques qui se sont rencontrées dans ectte épidémie.

Évaluation du nombre des cas de variole qui ont eu lieu dans le canton de Genève , de mars 1858 à février 1859.

S'il n'est guère possible de compter le total des cas de variole du canton pendant cette année, il y a cependant moyen de tirer des données que j'ai obtenues une appréciation assez exacte de ce nombre.

Les 775 eas, qui m'ont été fournis par dix-sept médeeins, ayant donné 84 décès, et le nombre total des décès de variole du canton étant connu, il suffit d'une règle de trois pour arriver au chiffre cherché, en disant : si 84 décès correspondent à 775 cas de variole, les 170 décès de variole correspondent à 1669.

Ainsi, au bout d'un an à peine, l'épidémie actuelle, qui n'est point encore éteinte, a atteint 1570 habitants du canton; soit 21 cas pour 1,000 habitants, et 2.3 décès. Je ne pense pas qu'il y ait ou en Europe, depuis l'introduction de la vaccine, d'épidémie de variole beaucoup plus générale, et surtout plus meurtrière. Comme je l'ai indiqué plus haut, c'est la fréquence des cas hémorrhagiques, qui a rendu surtout notre épidémie grave.

Nous ayons vu, dans le paragraphe de la variole hémorrhagique, que cette forme s'est rencontrée 7 fois sur 100 cas; cela porterait donc à 110 le nombre total des varioles hémorrhagiques correspondant aux 1570 cas du canton. Sur ce nombre, d'après la proportion trouvée par notre analyse, 22 auraient guéri, et 88 auraient succombé

Ces 88 décès hémorrhagiques formeraient un peu plus des 50 pour 100 du total des 170 décès; chiffre considérable qu'il serait bien instructif de comparer à celui des autres épidémies de variole qui règnent aujourd'hui en Europe.

Résumé final.

L'épidémie de variole qui a régné dans le canton de Genève depuis le mois de mars 1852 y est venue d'Iverdun, d'Orbe et de diverses localités du Jura, où elle régnait déjà en automne 1857.

Morges, ville des bords du lac, la plus voisine de la contrée d'origine, a offert son maximum dès le mois de mars 1858; de là la maladie s'est irradiée soit vers Genève, soit vers l'extrémité orientale du lac, par Lausanne, Vevey, jusqu'à la vallée du Rhône supérieur.

En mars 1859, un an après son début, l'épidémie, quoique très-réduite, n'était pas encore éteinte dans le canton de Genève. Genève a plus souffert que le reste du canton, et le territoire de

la rive gauche du Rhône plus que celui de la rive droite,

L'épidémie a débuté en même temps à Genève et à Carouge, petite ville appartenant au territoire de la rive gauche. Le reste du eauton a été postérieurement envahi. Le maximum d'intensité épidémique a eu lieu d'octobre 1858 à jauvier 1859.

De nombreux faits, au moins le quart de ceux qui ont été recueillis (sans compter ceux oû on a omis de s'enquérir sur ce point), établissent la propagation contagieuse de la variole. La marche de cette maladie, dans la petite ville de Carouge, est très-intéressante à étudier, au point de vue de la contagion. L'épidémie de 1858 à 1859 a été de beaucoup la plus forte de toutes celles qui ont visité le canton de Genève, depuis l'introduction de la vaccine. Elle a atteint sur 1,000 habitants 21 individus, et causé 2,3 décès, dont la moitié par cause hémorrhagique. Il est probable que parmi les contrées de l'Europe qui viennent d'être visitées par la variole, il en est peu qui aient payé à cette maladie un aussi large tribut que le canton de Genève.

La mortalité a été, dans la présente épidémie du canton de Genève, de 10,8 pour 100 des cas, dont 45 pour 100 chez les non-vaccinés, et 9,5 pour 100 chez les vaccinés, et 9,5 pour 100 chez les vaccinés. Cette proportion paraît considérable, surtout si l'on remarque que, d'après l'enquête européenne, faite il y a peu d'années par la Société épidémiologique de Londres, la mortalité de la variole, considérée dans un grand nombre de contrées de l'Europe, a oscillé entre 0 et 12 pour 100 chez les vaccinés, et de 15 à 53 pour 100 chez les non-vaccinés. Cette grande mortalité de la variole à Centée, qui dépasse celle de toutes les autres localités ou villes du bassin du lac, dont nous avons reçu des renseignements, s'explique par la forte proportion de nos varioles hémorthagiques.

Il existe un accord unanime entre les documents genevois et étrangers pour confirmer la loi de la prédisposition masculine à contracter la variole, loi que j'avais établie, d'après les décès, dans ma Statistique mortuaire comparée (p. 243). Le rapport est pour 10 hommes de 4 à 7 femmes, selon les épidémies ou les localités,

L'âge d'élection pour la variole naturelle est le bas âge et l'enfance; dans les pays où la vaccine est peu ou pas pratiquée, la variole atteint peu les adultes; mais, à mesure qu'une population est plus généralement et plus anciennement soumise à la pratique de la vaccine, à mesure la variole atteint une plus grande proportion de vaccinés d'ancienne date, et épargne les enfants que protège encore leur vaccine récente.

Dans les pays où l'on vaccine depuis longtemps à peu près tous les nouveau-nés, c'est vers 20 à 25 ans que la variole atteint le plus d'individus, et les enfants au-dessous de 10 ans y sont assez rarement atteints.

Les revaccinations faites en temps opportun augmentent considérablement les chances de préservation, et atténuent évidemment la maladie chez ceux qu'elle n'en a pas mis à l'abri. Les revaccinations ne commencent à donner une assez notable proportion de réussite, quant aux boutons, qu'après l'àge de 10 ans: soit donc par ce motif, soit à cause de la suffisante conservation de la première vaccine jusqu'à 10 ans an moins, c'est vers 12 à 15 ans que la première revaccination doit étre pratiquée.

Une seconde revaecination pourrait être pratiquée vers l'âge de 30 ans, quoiqu'elle importe moins que la première; car, d'après les faits contemporains, la chance de contracter la variole diminuerait beaucoup après l'âge de 30 ans. Cependant, ainsi que la pratique généralisée de la varciole, depuis l'enfance jusque vers 15, 20 et même 25 ans; ainsi la pratique généralisée de la revaecination vers 12 à 15 ans pourrait reculer e maximum au del de 30 ans, et on peut ainsi prévoir qu'avec le progrès des premières revaecinations, une deuxième vers 30 ans, et même une troisième vers 40 ans, devinssent un jour nécessaires.

La vaccine on la revaccination pratiquée, même au plus fort d'une épidémie, lorsqu'elle vient à se compliquer de l'invasion immédiate de la variole, n'en modifie aucuncement la marche normale, pas plus qu'elle n'en est modifiée; on peut donc vacciner et revacciner impunément en tems d'évidémie.

Il paraîtrait qu'une première variole préserve un peu plus sûrement de la variole que la première vaccine; mais que, si la variole survient, celle qui est secondaire est plus mortelle que la varioloïde du vacciné.

Le cowpox paraît un peu mieux réussir, soit comme prophylactique, soit comme donnant des boutons, que l'ancienne chaînc de Jenner; mais la vaccine passée de l'homme à la vache, puis de celle-ci à l'homme, ne tire aucun avantage de ce passage.

La variole épidémique frappe de préférence la portion saine et bien portante d'une population; elle succède rarement à une maladie aigué, et ne complique pas voloniters une diathèse chronique. La grossesse et l'alcoolisme sont deux conditions dans lesquelles on voit plus souvent se développer la variole que dans les maladies proprement dites; mais le pronostic est beaucoup plus favorable chez les variolés pris dans un état de santé ou au milieu d'une grossesse normale que chez ceux qui sont pris dans des conditions différentes. La mortalité de la variole est surtout forte chez ceux qui font abus des spiritueux.

L'épidémie du canton de Genève et d'autres contrées du bassin du lac a assez également offert, sur 100 cas, 60 à 70 cas directs et légers pour 30 à 40 cas confluents ou graves. Les prodromes intenses n'ont pas toujours été suivis d'une forme grave de la variole, tandis que les prodromes légers ont toujours été suivis d'une forme légère et bénigne de la maladie. La fièvre de suppuration s'est montrée chez la plupart des non-vaccinés et chez les 5 pour 100 des vaccinés.

Une éruption érythémateuise ou eczémateuse, siégeant partiellement aux aines ou aux aisselles, ou sur quelque autre point de la périphèrie cutanée, a précédé dans quelques cas l'éruption variolique, mais sans aggraver la maladie. Quelques cas d'éruption variolique assez confluente, et uniquement limitée à la face, ont été signales dans l'Épidèmie de Genève; les cas de varioles sine variotts, peu nombreux à Genève, l'ont été davantage ailleurs: ainsi, à Aigle et l'vorne, tous les cas qui ont terminé l'épidémie ont offert les prodronses de la variole sans l'éruption.

La forme hémorrhagique de la variole s'est montrée sur tous les points du bussin du lac que la variole a atteints, mais la fréquence des cas hémorrhagiques a varié selon les localités; c'est dans le canton de Genève qu'elles'est montrée le plus fréquemment; les 7 pour 100 des varioles y ont offert la forme hémorrhagique, tandis qu'à Aigle et Ivorne, où les varioles ont été dix fois plus nombreuses qu'à Genève. Il y a eu à neine 7 varioles hémorrhagiques sur 1,000 cas.

On a compté, dans l'épidémie de Genève, 1 cas de guérison sur 5 varioles hémorrhagiques, et encore les guérisons se rapportaient à des cas où l'hémorrhagie se réduisait à quelque épistaxis ou métrorrhagie survenant dans le cours de la variole; on compte un très-petit nombre d'hémorrhagies cutanées parmi les guérisons.

La forme hémorrhagique s'est montrée deux fois plus fréquente chez les non-vaccinés que chez les vaccinés; mais, en éliminant les cas lègers qui apparticnnent, exclusivement aux vaccinés, et en comparant des deux parts les seuls cas sérieux; on trouve plus de cas hémorrhagiques chez les vaccinés. Si on compare les décès, on trouve le 23 pour 100 des décès des non-vaccinés, offrant la forme hémorrhagique, et 65 pour 100 des décès des vaccinés. Ainsi, fan-

XIV. 6

disque la forme hémorrhagique n'est qu'une des causes diverses de mort chez les non-vaccinés, elle est la principale, sinon l'unique cause de mort des vaccinés.

On a remarqué que les hémorrhagies ont compliqué un grand nombre de cas de maladies diverses pendant l'automne de 1858, où les varioles hémorrhagiques ont offert à Genève leur maximum de fréquence.

C'est principalement entre 20 et 40 ans que la forme hémorrhagique s'est montrée fréquente chez les vaccinés. La mort est survenue dans la variole hémorrhagique, vers le sixième jour (le 3° de l'éruption), dans la moitié des cas suivis de décès.

La durée moyenne de la variole a été, à Genève, de 14 jours chez ceux qui ont guéri, et de 11 jours et demi chez ceux qui ont succombé.

La durée moyenne des prodromes a été de 3 ou 4 jours, et celle de l'éruption, jusqu'à la période de dessiccation ou de suppuration, a varié entre 3 et 7 jours; dans quelques cas, ou a signalé un développement successif de l'éruption, en sorte que certaines papules sortaient 5 à 6 jours après les premières, et alors avortaient sans marcher vers leur dévelonement.

REVUE CRITIQUE.

DES THÉORIES DE L'ÉPILEPSIE,

Par le D' Jules FALRET.

Aperça da système spinal, par Massial-Hali, Paris, 1855. — Considerations physiologiques sur l'accès d'épleppis, par le D'Achille Foyilla. (Thèses de Paris, 1857). — Researches on epilepsy, by Brown-Stepans). Boston, 1837. — Epilepsy and other convoluies affections, by Charles Rancisty; London, 1858. — On epilepsy and epilepitform seizures, by Édiv. Sureirse; London, 1858.

L'épliepsie est une maladie dont la nature intime a jusqu'à présent échappé à toutes les investigations. De tout temps, prenant en considération ses symptòmes les plus essentiels, on a placé son siège dans le cerveau et recherché dans cet organe les lésions qui pouvalent doma naissance à l'épliepsie. Malheureusement l'anatomie pathologique est restée jusqu'ici impuissante à découvrir des lésions constantes et caracéristiques. On a bien trowé chez les éplieptiques, non-seulement dans

le cerveau, mais dans les diverses parties du système nerveux et même dans les autres organes, des altérations variées : mais elles sont si différentes les unes des autres, qu'il a été impossible de rattacher à aucune d'elles les symptômes de cette affection. D'un autre côté, dans un grand nombre de cas d'épilepsie essentielle, les recherches les plus attentives n'ont pu faire constater aucune lésion appréciable du système nerveux. En présence de ces résultats négatifs fournis par l'anatomie pathologique, les auteurs se sont contentés en général de considérer l'épilepsie comme une affection idiopathique du cerveau. dont l'essence échappait à nos movens d'investigation. Ils se sont bornés à décrire ses symptômes et sa marche, sans chercher à remonter jusqu'à la cause intime de ses diverses manifestations. Tout au plus ont-ils admis que son origine pouvait varier; que tantôt son point de départ résidait dans le système nerveux périphérique, et tantôt au contraire dans le cerveau lui-même; encore les auteurs modernes sont-ils généralement disposés à regarder les cas d'épilepsie sympathique comme extremement rares, ou même à en nier complétement Pexistence.

Telles étaient les tendances générales, lorsque dans ces dernières aumées, quelques médecins, abandonnant l'anatomie pathologique qui n'avait, pu réussir à expliquer les phénomènes de l'épilepaie, cherchèrent dans la physiologie des moyens d'interprétation plus satisfaisants et plus rationnels. Ces hypothèses récentes, développées par leurs auteurs avec beaucoup d'art, nous paraissent plus Ingénieuses que vraies; mais elles ont eu un assez grand retentissement, surfout à l'étranger; elles reposent sur un assez grand nombre de faits cliniques et expérimentaux, pour mériter un examen approfondi. Il nous a donc paru initéressant et utile d'en faire l'objet d'une revue critique dans ce iournal.

Les théories modernes de l'épilepsie peuvent se diviser en trois catéories principales: les unes reposent sur la circulation cérébrale; les autres sur les altérations du sang; les dernières enfin sur le pouvoir réflexe ou excito-moteur de la moelle épinière, et principalement de la moelle allonée.

La théorie de la congestion a été admise par la plupart des auteurs anciens et modernes pour rendre compte des phénomènes de l'épilepsie. En effet, même dans les cas où l'on constate à l'autopsie, dans le cerveau des épileptiques, des lécions matérielles évidentes, on eobligé de reconnaitre que ces lésions ne suffisient pas pour expliquer la production d'accès qui surviennent d'une manière intermitente, malgré la constance des altérations anatoniques. En France, MM. Bouchet et Cazauvielli (Archives de médecine, 1825) ont surtout insisté sur ce mode d'interprétation des symptómes de l'épilepsie, et, depuis cette époque, M. Bouchet, développant cette théorie de la congestion avec plus de détails (Annates médico-psychol., 1835), a cherché à établir une

sorte de parenté et presque une identité de nature, entre l'épilepsié, l'apoplexie, l'hystérie, et les diverses formes de la folie.

Plus récemment encore, en Allemagne, Henle, dans sa Pathologie rationnelle, a voulu expliquer, par les troubles de la circulation cérébrale. les phénomènes de l'épilepsie. Il a admis une épilepsie pléthorique et une épilepsie anémique, et a cherché à prouver que, dans les deux cas, il existait une même cause de convulsion, à savoir : la pression exercée par le sang accumulé dans les vaisseaux de la base de l'encéphale. On comprend facilement, cette compression dans le cas de pléthore ou de congestion. Dans l'anémic. Henle suppose que les vaisseaux sanguins de la partie supérieure de l'encéphale se trouvant presque dans un état de vacuité, ceux de la base sont nécessairement gorgés de sang, puisqu'il est démontré, par de nombreuses expériences, que la cavité cranienne doit toujours contenir une meme quantité de liquide. Henle explique donc la perte de connaissance, dans l'épilepsie pléthorique, par la compression exercée sur le cerveau par le sang en excès, et, dans l'épilepsie anémique, par la diminution de la quantité du sang , comme dans la syncope. Inutile de chercher à réfuter une pareille théorie. Il nous suffira de faire remarquer que la congestion existe très-souvent dans le cerveau saus donner lieu à des convulsions : qu'il n'est pas démontré qu'une simple accumulation du saug dans les vaisseaux de la base du crane soit suffisante pour produire des convulsions; enfin que l'auteur ne se base sur aucune preuve pour faire admettre que, dans l'épilepsie anémique, les vaisseaux du cerveau sont vides, tandis que ceny de la base de l'encénhale sont remplis de sang.

La seconde théorie, qui a également la prétention d'expliquer rationnellement les divers symptômes de l'épilepsie, pent être appelée théorie humorale.

Les auteurs qui, dans ces dernières années, ont attribué les attaques épilentiformes survenant au début de la maladie de Bright, et l'éclampsie des femmes en couches, à l'urémie, c'est-à-dire à la présence de quelques matériaux de l'urine dans le sang (voir Frerichs, Traité des maladies des reins; Leipzig, 1852), ont été les premiers partisans de la théorie humorale: mais le Dr Todd est celui qui l'a développée avec le plus de soin. Voici comment il s'exprime (Medical times and gazette, 5 et 12 août 1854) : « Je pense que les principaux symptômes d'un accès épileptique sont dus à l'accumulation graduelle d'un poison morbide dans le sang, accumulation qui finit par atteindre un tel degré une ce poison agit sur le cerveau d'une manière en quelque sorte explosive; en d'autres termes, l'influence du poison morbide, lorsqu'il est en quantité suffisante, excite dans le cerveau, ou dans quelquesunes de ses parties, un haut degré de polarité, et ces parties déchargent leur puissance nerveuse sur d'autres portions du centre cérébro-spinal. de manière à donner naissance aux phénomènes de l'accès d'épileusie. Gette théorie humoirale, dit-il, fait consister le principal dérangement de la santé dans la production d'une matière morbide qui altère le sang, et elle suppose que ce poison morbide a une affinité spéciale pour le cerveau ou quelques-unes de ses parties, comme la strychinhe a une affinité spéciale pour la medile épinière. La source de cette matière morbide est probablement dans le système nerveux, ou peut-être dans le cerveau lui-même. » Rous n'avons pas à disenter lei cette lifeorie de fepinières. Elle ne s'appuie sur aucun fait linique ou expérimental. Elle est contraire à la plupart des faits observés, dans lesquels il est défendent de la plupart des faits observés, dans lesquels il est de montré que cette affection n'a pas son origine dans une altération du sang. Enfin, même dans les cas où elle paraltrait le plus admissible, c'est-adre dans les cas de maladie des reins ou de perversion dans la sécrétion urinaire, il est loin d'être prouvé qu'il y ait altération du sang ar l'un des étéments de l'urine, et que les attaques épieptiformes qui surviennent dans ces circonstancès soient dues à l'influence de, cet aent toxique.

Nous avons hate d'arriver aux théories de l'épilepsie basées sur les altérations fonctionnelles du système nerveux; mais, avant d'aborder la plus importante d'entre elles, qui repose sur le pouvoir réflexe de la moelle allongée, nous devons mentionner en passant l'opinion du Dr Radcliffe, Ce médecin anglais, dans un ouvrage publié tout récemment (On epilepsy and other convulsive affections: Londres, 1858), a voulu prouver que la contraction musculaire n'est pas due, comme on le croit généralement, à une excitation provenant du système nerveux, mais au contraire à la cessation de cette excitation nerveuse. Se basant sur ce fait, qu'il a cherché à établir expérimentalement, le De Radeliffe y trouve les éléments d'une théorie nouvelle de l'épitensie qui explique, selon lui, pourquoi, dans cette maladie, il y a simultanément suspension des fonctions intellectuelles et sensitives du cerveau et exagération des fonctions motrices de cet organe, et comment ces deux résultats, en apparence contradictoires, peuvent être dus à une cause unique. Dans son opinion, dit-il, rien de plus simple : l'épilensie consiste dans la suspension de toutes les fonctions cérébrales, aussi bien des fonctions motrices que des fonctions sensitives et intellectuelles, et si l'on voit survenir des convulsions générales en même temps que la perte de connaissance, c'est parce que le système musculaire, soustrait à l'influence perveuse, entre en mouvement par suite de la force de contractilité qui lui est propre. Rien ne prouve, jusqu'à présent, la vérité du fait expérimental qui sert de base à cette hypothèse. Tout tend au contraire à en démontrer la fausseté, puisqu'il est opposé à toutes les données de la physiologie actuelle. Nous n'avons donc pas à nous y arrêter, et nous passons aux théories de l'épilepsie qui reposent sur le nonvoir excito-moteur de la moelle allongée.

Marshall-Hall est le premier qui ait cherche à interpréter les symptômes de l'accès éplieptique à l'aide des données fournies par la physiologie sur les mouvements réflexes. Voici cominent il comprend cette application de la physiologie à la apthologie. Selon lti, l'épilepsie, sous ses diverses formes, de même que l'apoplexie de cause inorganique, est due à une excitation maladive de la moelle allongée, dans laquellé se trouve le siège des mouvements réflexes, ou, en d'autres termes, du pouvoir excito-moteur. Toutes les causes de l'épilepsie, périphériques ou cérébrales, agissent sit ce centre, nervent nour l'exciter anormalement.

a Les causes cérébrales, telles que les émotions, les passions, la frayeur, la colère; jar exemple, agissent directement sur la moielle allongée, sans l'intermédiaire d'aucun nerf. Les causes qui ont leur origine dans les extrémités nerveuses ou les divers organes de l'économie agissent par l'Intermédiaire des nerfs sensities; ceux-ci portent l'excitation à la moeile allongée, d'où elle se réfléchit sur les herfs moteurs pour déterminer des moturements dans certains muscles seulement ou dans tous les muscles à la fois. De tà les convulsions partielles et les convulsions générales.

Ainsi, dans cette hypothèse, l'excitation de la moelle allongée, prooquée soit directement par unie cause pratent dit cerveia, soit indirectement par une cause partant de la périphérie, est la véritable origine
des mouvements involontaires, partiels ou généraux, qui consiliture
les coïvulsions éclampitques ou épilepiques. Jusque-là, la théorie de
Marshall-Hall est identique à celle des autres auteurs, dont nous parlerons tout à l'Heure; qui; comme lui, ont cherché l'explication des
mouvements convulsifs de l'épilepsie dans le pouvoir réflexe de la
mouvements convulsifs de l'épilepsie dans le pouvoir réflexe de la

Mais lel commencent les divergences. Selon Marshall-Hall, les mouvements réflexes, provoqués jar l'excitation de la moelle allonigée, ont une préditection toute particulière pour les muscles du cou et pour ceux du laryux, préditection que l'observation clinique constate et que la physiologie expiquie, puisque les principaus nerfs qui partent de la moelle allongée se distribuent aix muscles de ess deux régions. C'est sur cette spécialité d'action que Marshall-Hall fait reposer son explication des phénomènes ultérleurs de l'accès d'épliepsie ! il donné le nom de translettime à la contraction spasmodique des muscles du cou, et le nom de tarquégme ait spasme de la grotte et du laryux.

Au trachélisme, il attribue la coimpreision des velnes du cou, le leint pourpré de la face, l'engorgement de l'enicéphale, les symptomes cérébraux ; la perte de connaissance, le vertige, le petit mit en un mot. Au laryngisme, il rapporté l'occlusion plus ou moins complète de la glotte; et partait cè qu'ill appelle les symptomés symaus, les cotivuisions générales suriout, en un mot les phénômèries qui constituent le hour mal. Tantoit l'excitation de la moèle allouigée ne produit que la contraction des muscles du cou, ou le trachélisme : alors on n'a que le vertige épileptique; tantoit elle ne produit que le laryngisme s'éni l. alors on n'a que les convulsions métérales. sans perte de coulissaisme:

tantôt enfin. ce qui est le plus habituel, elle produit à la fois la contraction des muscles du cou et celle du larvnx, et alors on à l'accès épileptique complet, d'autant plus intense que l'asphyxie, conséquence dernière de ces deux symptomes, est elle-même plus forte et plus prolongée, Mais, selon lui, si la glotte n'est pas fermée; il n'y a pas de convulsion générale possible : on ne peut avoir que le petit mal. Tel est le principe sur lequel Marshall-Hall insiste le plus. C'est de ce principe qu'il a déduit, comme conséquence naturelle, l'application thérapeutique préconisée par lui contre les accès d'épilepsie, à savoir : la trachéotomie. Cet auteur ne prétend pas, par ce moyen, gnérir radicalement l'épilepsie, c'est-à-dire remédier à la cause première qui provoque l'excitation intermittente et temporaire de la moelle allongée : mais il pense que la trachéotomie remédie aux dangers immédiats de l'asphyxie dans les accès intenses, et que, si l'on a le soin de maintenir la canule à demeure, elle peut même prévenir le retour des accès. en empêchant l'occlusion de la glotte qui seule, selon lui, donne lieu aux convulsions générales, Marshall-Hall cite, à la fin de son ouvrage. à l'appui de sa théorie, 12 observations très-curieuses de guérison de l'épilepsie par la trachéotomie.

Si nous aloutons à cet exposé rapide des idées de Marshalf-Hall sur l'épilensie, que selon cet auteur, l'excitation de la moelle allongée s'épuise par son propre exercice, et qu'alnsi il explique la cessation des accès; que cette excitation se reproduit peu à peu au bout d'un certain temps, et qu'ainsi il se rend compte de leur reproduction, à divers littervalles; enfin que, suivant lui, après un grand nombre d'attaques; le principe excito-moteur, épuisé par les accès, ne se rétabilt pas et que le malade reste dans un état d'épuisement qui n'exclut pas cependant une grande susceptibilité à contracter de nouveaux accès; nous aurons donné une idée suffisamment exacte de la théorie proposée par Marshall-Hall pour expliquer soit la production de l'épilepsie, soit le mécanisme et l'enchaînement de ses divers symptômes. Il est facile de voir, d'après cet exposé, que cette théorie peut se décomposer en deux parties bien distinctes qui ne sont pas nécessairement liées entre elles: la promière, ou principe général, consiste à placer le siège de l'épilepsie dans la moelle allongée et à l'attribuer à l'excitation anormale de son pouvoir excito-moteur : l'autre réside dans une importance exagérée accordée à la contraction des muscles du cou et du larynx, comme cause des phénomènes ultérieurs de l'accès épileptique.

On comprend donc facilement qu'il était possible d'accepter la première partie de cette théorie et de rejeter la seconde. C'est ce qu'a fait récemment M. Achille Foville dans sa thèse sur la physiologie de l'accès épileptique (1), thèse extrémement intéressante, dans laquelle

⁽¹⁾ Theses de Paris , 31 décembre 1857.

cet auteur a analysé, avec une grande lucidité, les divers phénomènes de l'accès épileptique, en s'appuyant sur le principe général admis par Marshall-Hall, mais en combattant les conséquences erronées de son système relatives au trachélisme et au laryngisme. Rous ne pouvons suivre dans ses détaits l'exposé très-méthodique fait par M. Foville fils des divers symptômes de l'épilepsie; qu'il nous suffise de résumer brièvement les points principaux de cette nouvelle interprétation de l'accès épileptique.

Pour M. Foville, les deux symptômes principaux de l'épilepsie sont la convulsion du système musculaire et la perte de connaisance. Pour expliquer la première, li s'appuie sur la puissance réflexe de la moelle allongée. Il suppose d'abord une impression partié du système nerveux périphérique, qui se réfléchit dans la moelle sur les nerfs moleurs les plus voisins, et détermine ainsi une crampe, une contracture ou une convulsion dans les parties mémes d'où l'impression ext partie; puis peu à peu la réaction motrice s'étend de plus en plus, agnes auccessivement toutes les parties du système musculaire, jusqu'à ce qu'enfin la moelle allongée elle-même, devenant le centre du mouvement réflexe, il se produise des convulsions dans les muscles respirateurs. On a alors non plus seulement la convulsion pérérale, laquelle, produisant à son tour l'asphyxie, par l'immobilisation des parois thoraciques, donne lieu à tous les symptômes ultérieurs de l'accès d'évolleosie.

L'auteur pourrait, comme Marshall-Hall, rattacher le second symptôme essentiel de l'épitensie, la perte de connaissance, à l'asphyxie et à la stase sanguine dans le cerveau, qui en est la conséquence ; mais il fait remarquer avec raison que, dans l'épilepsie, la perte de connaissance est un phénomène primitif, au même titre que la convulsion : qu'on ne peut donc s'en rendre compte par un fait secondaire. l'asphyxie. Il ajoute que, dans le vertige épileptique, la perte de connaissance existe seule, sans convulsion, et qu'elle ne peut alors être expliquée par l'asphyxie, laquelle est une conséquence de la convulsion. Il a donc recours, pour interpréter ce second symptôme de l'accès épileptique, à une autre hypothèse proposée par M. Brown-Séguard, dont nous parlerons tout à l'heure. Il admet, avec cet auteur, que la perte de connaissance est causée par la contraction instantanée de la tunique musculaire des artères du cerveau, laquelle contraction est sous la dépendance des nerfs du grand sympathique, qui tirent leur origine de la moelle allongée comme les nerfs de l'appareil respiratoire. Par ce procédé ingénieux , il explique comment la même cause , c'est-à-dire l'excitation maladive de la moelle allongée, peut déterminer en même temps des monvements réflexes dans tons les muscles de la vie de relation par l'intermédiaire des nerfs moteurs, et par l'intermédiaire des nerfs de la vie organique, la contraction des vaisseaux de l'encéphale, qui donne lieu à la perte de connaissance. Ainsi se trouvent expliqués, par une même cause, les deux symptômes principaux de l'accès épileptique, qui paraissaient à première vue tout à fait indépendants l'un de l'autre.

Les symptômes consécutifs de l'accès s'expliquent ensuite naturellement par l'asphyxie et la stase sanguine dans le cerveau. L'excitation maladive de la moelle allongée produit d'abord des convulsions toniques dans tout le système musculaire : c'est la première période de l'accès ; puis, le sang veineux commençant à paralyser, par sa présence, la faculté motrice de la moelle allongée, il survient des alternatives de contraction et de relachement : c'est la période clonique ; l'asphyxie augmentant toujours, il v a paralysie des centres nerveux et cessation des mouvements convulsifs, ou période de coma; enfin la respiration se rétablit peu à peu, le coma fait place au sommeil, puis survient le retour de la connaissance avec la cessation complète de l'asphyxie. Alors, si l'excitation morbide de la moelle allongée est épuisée, il y a disparition complète des phénomènes de l'accès épilentique, jusqu'à ce qu'une nouvelle cause provoque un nouvel accès ; mais si au contraire l'excitation de la moelle allongée persiste, un autre accès convulsif se produit après la cessation de l'asphyxie, et l'on a ainsi des séries successives d'accès convulsifs sénarés par de très-courts intervalles : c'est ce qu'on appelle l'état de mal, pendant lequel survient souvent la mort par suite d'une asphyxie trop prolongée.

Telle est l'explication rationnelle des phénomènes de l'accès épileptique donnée par M. Foville fils. Si l'on ajoute que, selon lui, les causes d'excitation du pouvoir réflexe de la moelle allongée peuvent partir de tous les points de l'organisme, c'est-à-dire du système perveux de la vie de relation comme du système perveux ganglionnaire, des nerfs de la sensibilité spéciale, aussi bien que de la moelle et du cerveau; si l'on ajoute que les accès partiels ou incomplets, tels que le vertige sans convulsion, et les convulsions, générales ou partielles. sans perte de connaissance, s'expliquent par ce fait, que l'excitation de la moelle allongée se porte, tantôt exclusivement sur les perfs de la vie organique pour produire la perte de connaissance, et tantôt sur les nerfs de la vie de relation pour produire les convulsions partielles ou générales, on aura une idée assez complète de la théorie développéc dans la thèse de M. Foville. Nous devons encore faire remarquer que cet auteur prétend expliquer ainsi non-seulement les phénomènes de l'accès épilentique proprement dit, mais toutes les convulsions éclamptiques ou épileptiformes qui surviennent dans les majadies les plus diverses.

Pour terminer cet exposé rapide des théories de l'épilepsie basées sur le pouvoir réflexe de la moelle, il nous resterait à analyser la théorie exposée par M. Brown-Séquard (Researches on epilepsy, Boston, 1857), (lifeorie qui se rapproche, par certains points, des deux précédentes, mais qui en diffère cependant sous plusieurs rapports importants. L'espace nous manque pour en faire ici un compte rendu délaillé; nous devons du moins chercher à en donner une idée exacte.

Cet auteur s'appuie sur de nombreuses expériences faites par lui sur des animaux qui avalent subi diverses lésions traumatiques de la moelle épinière, ou dont le cerveau et le cervelet avaient été enlevés. En irritant la neau de la face chez ces animaux. M. Brown-Séguard est arrivé à déterminer de véritables accès épileptiformes, présentant la plupart des caractères des attaques épileptiques qui se produisent chez l'homme. Aux preuves tirées de ces expérimentations fréquemment répétées, l'auteur ajoute des preuves pathologiques basées sur des faits empruntés à divers auteurs. Il résulte de ces faits que , dans un grand nombre de cas d'épilepsie, il existe à la périphérie du corps des excitations, percues ou non percues, qui doivent être considérées comme la véritable cause des accès, puisqu'il a suffi d'une ligature. d'une amputation ou d'une cautérisation, pour guérir les attaques d'épilepsie et les empêcher de se reproduire. De ces preuves expérimentales et cliniques, cet auteur conclut que la cause essentielle de l'épilebsie réside dans l'excitabilité anormale de la moelle épinière ou de la moelle allongée; que cette excitabilité, pour se manifester, a besoin d'êlre proyoguée par une cause excitante, proyenant soit du système nerveux périphérique, soit des centres nerveux; que par conséquent des causes et des lésions très-variées peuvent donner lieu à cette excitabilité maladive; qu'une fois produite, elle donne naissance, à son tour, à la série successive des symptômes de l'épilepsie. Elle détermine en même temps la perte de connaissance, par suite de la contraction subité des vaisseaux de l'encéphale due à l'irritation des nerfs du grand sympathique, et les convulsions générales, par l'intermédiaire des nerfs moteurs. Ges convulsions, se produisant dans les muscles de l'appareil respiratoire comme dans tous antres muscles de l'économie, en geudrent cusuite l'asphyxie, laquelle exerce sur l'encéphale, par la stase sanguine. une double action, due aux propriétés spéciales du sang veineux, qui d'abord surexcite le pouvoir excito-moteur de la moelle allongée, puis le paralyse et l'anéantit par la continuité de son action.

Nous ne pouvous insister sur les détails et les preuves que cet habile expérimentateur accumule dans son mémoire, soit à l'appui de sa théorle, soit pour combattre celle des autres auteurs, dont il démontre la faussété ou l'Insuffisance. Ce que nous venons de dire suffit pour moîrter combine le mécanisme de l'accès éplieptique, et que le comprend M. Brown-Séquard, diffère de celui de Marshall-Hall. Il en difére pirincipalement par l'explication nouvelle de la perte de connaissance, par l'action spéciale attribuée au sang velieux sur les centres nerveix, et par la manière de comprendre la production de l'asphyxie, due, seloit lui, non à l'occlusion de la glotte, mais à l'immobilisation des parois thoraciques, par suite des convulsions toniques des muscles respirateurs.

Àprès avoir exposé aussi nettement et aussi brièvement qu'il nous a été possible les théories proposées dans ces dernières années pour expliquer le mécanisme des accès d'épliepsie, nous devons nous demander maintenant si ces interprétations physiologiques éclairent réellement la nature de cette maladie, si elles sont vrates et admissibles, ou bien s'il n'est pas possible au contraire de leur adresser des objections assez fortes pour en détruire la valeur et en démontrer la fausselé.

Pour notre part, malgré les efforts tentés par ces divers auteurs pour donner à leurs théories l'appui de l'expérimentation et des faits cliniques, nous ne pouvons admettre que l'épilepsie ait son siège principal dans la moelle allongée. Nous pensons que tout concourt à prouver au contraire que le siège essentiel de l'épilepsie est dans le cerveau, c'est-à-dire dans la portion de l'encéphale qui préside aux manifestations de l'intelligence, de la sensibilité et des mouvements volontaires, et non dans celle qui sert de centre au pouvoir réflexe ou excito-moteur. La fréquence des causes morales et des lésions cérébrales qui coopèrent à sa production : l'importance, la priorité et l'instantanéité d'invasion de la perte de connaissance, caractère tellement essentiel de l'épilepsie qu'elle existe souvent seule, sans convulsion d'aucun genre et sans asphyxie; la fréquence, sinon la constance, des troubles de l'intelligence avant, pendant et après les accès d'épilepsie et même dans leurs intervalles; les troubles de la sensibilité générale et spéciale, les paralysies et les autres symptomes cérébraux qui précèdent, accompagnent ou suivent si sonvent les attaques, au même titre et de la même facon due les troubles de l'infelligence et les mouvements convulsifs; tout, en un mot, dans les symptômes et dans la marche de cette maladie, nous paratt propre à démontrer que c'est une affection idiopathique du cerveau, ainsi due l'ont pensé et le pensent encore la plupart des anteurs anciens et modernes, ainsi que Romberg lui-même l'a proclamé tout récemment dans son traité des maladies nerveuses, malgré le parti que cet auteur a su tirer, pour l'explication d'autres phénomènes perveux, de la théorie moderne des monvements refleves

A cette objection, basée sur le slége de la maladle; nous ein sijouterons tine autre, tirée de ce qu'on peut appeler la nature essentielle de cette affection. Un grand défaut, selon nous; des théories physiologiques que nous venons d'examiner, est de confondre, dans une même explication, tous les phénomènes convuisifs, dus aux maladies les plus diverses, sans tenir compte ni de la différence des causes ni de a différence des Hslons qui leir doinient hislasance. Une explication, qui doit rendre compte, par un seul et même mécanisme, des convuilsions générales et des coinvuilsons bartielles; des attaitues d'éclamosie qui se produisent chez les enfants, les fremmes en conches, dans la maladie de Bright, ed des convulsions causées par les agents toxiques les plus divers; des convulsions épileptiformes; dues aux fésions organiques les plus variées, et de l'épilepsie essentielle, sans lésion appréciable du systéme nerveux, cette explication, dis-je, me parait s'appliquer à des faits trop différents pour pouvoir être également vraie pour chacun d'eux. Tel est, en général, l'écueil des explications dites physiologiques ou rationnelles en médecine. Tei nous parait être surtout le cas de celle dont nous parlons actuellement.

Une troisième objection, que J'adresserai aux auteurs de la théorie refletçà de l'éplipesta, est basés sur l'origine prétendine périphérique de cette maladie. Pour assimiler autant que possible le mode de production de cette affection aux mouvements réflexes de l'état physiologique, les auteurs que nous combattons ont été obligés de s'appuyer principalement sur les fait d'épliepsets sympatitique et sur l'existence fréquente de l'auxa epiteptica. Cette analogie leur a permis de découvrir, dans un certain nombre de cas, une excitation partic des extrémités nerveuses, et de la supposer dans les cas où ils ne pouvaient cliniquement et adémonter l'évistence.

Malheureusement les faits d'épilepsie sympathique dûment constatés sont relativement rares. On en trouve sans doute un grand nombre d'exemples dans la science, surtout chez les auteurs anciens; mais, parmi les faits cliniques que l'on observe directement chaque jour, il est bien plus difficile d'en vérifier l'existence. Sans vouloir les nier d'une manière absolue, comme l'ont fait Georget, Calmeit, et beaucoup d'auteurs modernes, on doit reconnaître que ces faits sont peu fréquents, surtout si on les compare aux faits d'épilepsie idiopathique, avant leur point de départ dans le système perveux central. Les mêmes réflexions s'appliquent à la fréquence et à la nature périphérique de l'aura epileptica, qui sert de principal appui aux théories que nous attaquons. Ce phénomène particulier, tantôt de nature sensitive, tantôt de nature motrice, nous paraît, comme à MM, Moreau, de Tours (1). et Herpin (2), une première manifestation de l'accès épilentique, avant son origine dans le système nerveux central, plutôt qu'une sensation siégeant dans le système nerveux périphérique, et servant de point de départ à l'accès épileptique. Ce n'est, selon nous, qu'un retentissement de la lésion centrale du système nerveux vers les extrémités, absolument comme les sensations que croient éprouver les amputés dans les membres qu'ils out perdus, ou comme les sensations variées, les con-

⁽¹⁾ De l'Étiologie de l'épilepsie (Mémoires de l'Académie de médecine, 1854).

⁽²⁾ Du Pronostie et du traitement de l'épilepsie : Paris , 1852

tractures et les crampes, que ressentent dans les membres les malades atleints de diverses affections organiques du cervaen et de la moetle épinière. Je sais que l'on oppose à cette opinion les cas assez nombreux dans lexquels une ligature, une extirpation de turneur, une amputation, ou une cautérisation des parties qui servalent de point de départ à l'aura, ont suifi pour guéri rels accès d'épilepsie. Mais d'abord ces faits de queifeson sont certainement frès-raes, be plus, chose étonnante, il existe dans la science plusieurs exemples de guérison de ce geure, obtenues chez des individus à l'autopsie desquels on a déconvert une tumeur dans le cerveau. Or, chez ces malades, le phénomène de l'aura était bien réellement produit par une tésion centrale, et cependant une ligature appliquée sur les membres a suffi, même dans ces cas, pour empécher la manifestation des attaques d'épilessels.

En résumé, il en est des théories physiologiques, proposées pour rendre compte des symptômes de l'éplipaise, comme de la plupart des explications dites rationnelles, empruntées à la physiologie et applituées à la métocine. M. le D' Lasègue, en signalant à diverses reprises, dans ce journal, les efforts trutés dans cette voie par l'école rationaliste al-lemande, a parfoitement caractérisé les creurs et les dangers de celle cole prétendue exacte, qui est obligée de transformer artificiellement la description des maladies pour l'adapter à ses explications, et dont les inéques de prétendue des maladies pour l'adapter à ses explications, et dont les inéques de prevent supporter le contrôle sérieux de l'observation clinique. Tel sera également, selon nous, le sort des explications physiologiques de l'éplipaise que nous venons de passer en revue. Ce sont d'ingénieuses hypothèses, présentées avec art, appuyées de preuves plus spécieuses que refelles, théories séduisantes à première vue par leurs apparences de vérité, mais qui ne résisteront pas à l'épreuve du temps de l'observation variente médicale.

BEVIIE GÉNÉBALE.

TO THE PROPERTY OF THE PROPERT

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Caual theracique (De l'inflammation du), par M. le D' J. Wonss.—Cette affection a été constatée anatomiquement par MM. Andral, Gendrin et Velpeau. M. Worms a eu l'ocasion de 10 beserver chez un homme de 40 ans, à l'hôpital militaire du Gros-Caillou. Get homme fut réveillé, dans la muit du 16 décembre 1858, par une douleur violente siégeant profondément dans le ventre et s'irradiant sur les côtés; les jours suivants, cette douleur s'apaisa un peu, mais la fièvre s'alluma très-vive. Le quatrième jour, survivin une douleur t'és-aiguet dans la masse mus-

culaire de l'avant-bras, qui devint rouge et se tuméfia; puis les cuisses et les mollets devinrent également douloureux, et le mal s'aggrava de jour en jour.

Le malade entra, le 25 décembre, à l'hônital : les sclérotiques étaient légèrement ictériques, les lèvres, la langue et les dents, sèches, la peau sèche, le pouls développé, dur, à 80, le ventre très-météorisé, mais non douloureux. Le bras gauche était immobile : toute sa face nostérieure et la face antérieure de l'avant-bras étalent le siège d'une tuméfaction considérable et d'une douleur intense. Les veines superficielles de tout le membre étaient très-distendues, douloureuses à la pression : elles présentaient cette particularité, qu'on ne pouvait faire progresser le sang qu'elles renfermaient vers l'épaule, mais qu'au contraire on éprouvait moins de résistance à le faire cheminer vers le dos de la main. Cette circonstance devait faire supposer qu'il existait en ce point un obstacle à la circulation veineuse; en examinant tont ce système avec soin, on ne trouva de dureté que dans la sous-clavière gauche qui était dure et roulait sous le doigt. Les autres grosses veines étaient très-remplies, et le malade accusait une douleur à neine tolérable qui suivait très-exactement leur traiet. On institua le traitement par le sulfate de quinine uni au camphre, pour combattre l'état sentique général, et par des applications d'alcool camphré sur le bras tuméfié.

Le 26, tous les phénomènes s'étaient aggravés; l'amaigrissement avait fait des progrès très-grands; le regard était devenu incertain; les sclérotiques étaient beaucoup plus ictériques, et le malade s'assoupissait dès qu'on ne l'excitait pas par des paroles. Le bras était beaucoup plus tumééé.

L'aggravation marcha rapidement les jours suivants; l'iclère devint général, et sa nuance était presque verte; l'intelligence se troubla, les évacuations devinrent involontaires; il survint des mouvements convulsifs des muscles de la mâchoire inférieure. Le malade mourut le 30.

A l'autopsie, tous les tissus du bras gauche sont colorés eu jaune; l'aponérvose est doublée d'un exudat fibrineux organisé; toutes les veines sont distendues par du sang visqueux, complétement décoloré, ressemblant à de la bile claire. Depuis son passage sur la première côte usqu'à as jonction avec la jugulaire. interne, la veine sous-clavière gauche est très-adhérente au tissu cellulaire environnant, et est oblitérée nar un caillot fibrineux jaune, dur.

Tout le système venieux est distendu par du sang non coagulé; les intestins sont très-distendus par des gaz. Autour du cæcum et dans une portion du collon ascendant, existent des ulcérations profondes des foilicules isolés, sans développement des plaques de Peyer. La rate est trinée de volume, son tissu réduir en houillie.

L'embouchure du canal thoracique dans la veine sous-clavière gauche était entourée d'une masse celluleuse indurée; ce valsseau était rempli

par une grande quantité de pus phlegmoneux; le réservoir de Peoquet mesurait 5 entimètres en diamètre; ses parois étalenteolrées en jaune clair et adhéraient au tissu cellulaire environnant; les tuniques de tout le canal étalent épasises, tout à fait (opques, l'interne était lomenteuse, privée de son épithélium, et présentait de petites plaques rouges, ecchymonifumes.

La colonne vertébrale était saine. Des ganglions nombreux et tumés entouratent le réservoir de Peoquet, quedque-uns des lymphaltiques qui en provenaient renfermaient aussi du pus. Quant aux ganglions d'ôt ils partiaient, ils étaient blancs et ramollis dans l'extremité qui donnait naissance aux lymphatiques; l'extrémité optopée était hyperémiée et blus durre.

Les autres viscères, et notamment le foie et les voies biliaires, ne pré-

Comme il n'y a aucune raison pour admettre que le pus ait été charrié dans le canal thoracique par quelqu'une de ses branches d'origine, il s'agissait évidemment d'une véritable lymphangite du canal thoracique et du réservoir de Peoquet. L'inflammation propagée à la veine sous-clavière y a déterminé la formation d'un caillot, d'où les symptômes de stase veineuse notés à l'extrémité supérieure gauche. Quant à l'îclère si intense surreun dans les demiers jours, B. Worms le considère comme une ecchymose générale, provoquée par l'altération du sang qui ne se renouvelait plus par la lymphe, et par la stagnation causée par un obstacle physique à la circulation; l'îclère se serait des lors prodoit sans aucune participation du foie. (Gazette hebdomadaire, 1859, n° 185).

Antewysme artéctione-veineux de l'artère temporale; observation par M. Ch.-H. Moons.— La science ne possède qu'un peti nombre d'observations d'anérvysmes artériose-veineux affectant les artères destinées aux léguments de la face et du crâne; ce sont, pour la carotide externe, les faits de MN. Rufz (Butletins de l'Academie, 1838, p. 278) et Gabe de Basarellos (Gazette des hópiteum, 1851, p. 121), et, pour les artères du cuir chevelu, les cas de MM. Laugier (idid.) et Broca (Butletins de la Société de châurgée, l. VI, p. 148). L'anévrysme artériose-veineux de l'artère temporale n'avait pas été observé jusque-là; cela suffisait pour donner un grand intérêt au fait de M. Moore, qui n'est d'ailleurs pas sans importance pour l'histoire générale des nibélartéries Voite in exismé de cette observation.

Thomas A...., agé de 60 ans, avait été saigné à l'artère temporale gauche dans sa 24° année; cette opération fut suivie de plusieurs hémorrhagies auxquelles on mit un terme finalement à l'aide de la compression. Une petite tumeur formée au niveau de la plale subsista, malgré l'emploi de ce moyen; elle était animée de battements iso-chrones au pouis, que le malade arrêtait à son gréen exerçant une com-

pression derrière l'angle de la mâchoire. Pendant les deux ou trois années qui suivirent, il semblait qu'un vaisseau de la tempe se dilatait au point d'acquérir le diamètre du petit doigt; le malade, aussi leu que les personnes qui l'entouraient, y percevait un bruit particulier.

Quelques années après, la tumeur formée par les vaisseaux dilatés avait acquis le volume du poing, mais jusque-là le malade n'en avait ass été incommodé.

En juillet 1857, un abels se forma à la tempe; trois semaines après son ouverture spontanée, hiemorrhagie extrément abondante (évaluée à 4 pintes) qui fut arrêtée par la compression; une nouvelle hémorrhagie survint quinze jours plus tard, et fut de nouveau arrêtée. Le malade, épuisé, exsangue, entra à l'hôpital Middlesex le 30 septembre.

Le cuir chevelu était fortement edématié à gauche, et un abcès volumineux existait derrière l'oreille du même coté; une utération située à la tempe était entourée de tous cotés de vaisseaux tortueux égalant eu volume l'artère brachiale et animés de battements expansifs qui cessaient quand on comprimit dans l'espace parotidien. On pouvait alors constater que les paròis de ces vaisseaux étaient molles et flasques; on ne sentait pas de m'Att dans les veines du cuir chevelu, ce qui tenait peut-être à l'ocdème de cette partic. Deux veines énormément dilatées descendaient le long du cou sur le trajet de la jugulaire externe; on y sentait des battements artériels, surtout prononcés à leur partie supérieure, et un thrill continu. La dilatation des veines ne s'étendait saa sux régions frontale, mastoritienne et occinitale.

Graignant qu'une nouvelle bénorrhagie emportăt le malade, M. Moore se déclida à lier la cavolide externe au sommet de la région parotidienne; il appliqua une ligature sur le premier vaisseau animé de battements qu'il rencontra; il se trouva que c'était une veine. En effet, los
battements continuèrent à s'y faire sendir au-dessus de la ligature, aussi
bien que dans les vaisseaux de la tempe. On découvrit alors, près du
bord postérieur du masseter, l'artère qui se rendait à l'anevrysme;
c'était évidemment l'artère temporale qui était tortueuse et déviéc de sa
situation normale; aussitot qu'elle fut life, les battements cessérent à
la tempe, dans la veine précédemment liée, et dans les veines jugulaires, dans lesquelles let livil s'arrêta également.

La cicatrisation de la plaie et la guérison définitive furent retardées par un érysipèle intercurrent; pourtant, dès le mois de novembre, le malade était complétement rétabli et il ne restait plus aucune trace de son anévyrsme. (Médico-chirurgical transactions, vol. XLI. p. 1.)

Anévrysmes poplités (Guérison d'— par la flexion forcée du genou); observations par MM. Murona, Harr et Suw.— Il ne s'agit pas ici d'une méthode exclusive destinée à prondre la place de la compression indirecte ou de la ligature; ce serait une mauvaise recommanda-

tion. La fexion du genou, comme on va le voir, ne pourra au contraire réusir que dans des cas déterminés d'anévrysmes de l'artère popilités; mais, dans ces cas, elle a sur la compression l'incontestable avantage d'être d'une application plus facile et de n'entraver en rien la circulation velneuse; à plus forte raison sera-t-elle préférable à la ligature.

L'observation de M. Mannoir, la première en date, est relative à un anévrysme qui avait le volume d'un poing, et se trouvait un peu audessus du milieu du creux popilié. M. Manuoir remarqua que les battements qu'il présentait cessaient par la flexion forcée de la jambe; il conseilla au malade de conserver cette position, en assujettissant la jambe au moyen d'un bandage en étrier soutent sur l'épaule opposée. Le patient conserva fidèlement son étrier pendant dix-huit à vingt jours, ne l'ôtant pas même de nuit. Après quelques jours, il s'aperçut que la turneur battait beaucoup moins, et n'enleva définitivement l'apareit qu'au bout du terme indiqué, la tumeur ne battant lus du tout; il ne s'était d'ailleurs pas astreint, pendant ce temps, à un repos complet.

Quand M. Maunoir le revit, environ un an plus fard, il ne restait qu'une petite tameur dure, du volume d'un petit œuf de pigeon, au fond du creux poulifé. Écho médical suisse. sentembre 1355.

Les faits de NM. Hart et Shaw ont die communiques à la Société médico-chiuragicale de Londres le 26 avril 1850. Dans la première de ces observations, il s'agit d'un homme agé de 41 ans, portant un anévrysme à la partie inférieure et externe du jarret droit. La tumeur était globuleuse et avait les volume d'une petite pontme; el de était située assez profondément, mais ses battements étaient très-apprécables. M. Hart remarqua qu'ils essaient presque entièrement par la flexion forcée de la jambe. Après avoir mis le malade au repos pendant huit jours, il maintut la jambe dans cette position à l'aidé d'un bandage qui laissait le jarret libre. Le malade, d'une constitution maigre et sèche, supporta parfaitement este position; il souffrit moins pendant la nuit que la semaine précédente, et c'est à peine si, pendant toute la durée du traitement, il éprouva une légère douleur produite par la pression du bandage.

Quarante heures après le commencement du trailement, l'anévrysme était en partie soidifié; la consolidation était complète le cinquième jour; on relâcha alors l'appareil, de manière à laisser la jambe fiéchie à angle droit. Le septième jour, le malade marchait, le genou soutenu par un étrier. Le douzième jour, on mit la jambe dans l'extension; le malade marchait sans peine, bien qu'il boilât un peu par suite de l'immobilité longtemps prolongée à laquelle il avait été assujetti. Six semaines plus tard, la tumeur était dure et avait beaucoup diminué de volume. Au bout de trois mois enfin, elle avait presque disparu, et on sentait des battements dans l'artère sur l'aquelle elle repossit.

Le malade de M. Shaw, âgé de 30 ans , s'était aperçu de l'existence

d'une tumeur pulsatile dans son jarret gauche, une semaine avant son entrée dans l'hôpital de Middlesex. L'anévrysme, du volume d'un citron, situé au milleu du jarret, était facilement réductible et présentait des pulsations énergiques. On mit la jambe dans la flexion, le 1er décembre, à l'aide d'une bande allant du pied à la cuisse, et fixée autour de la lanche. Le malade cessa aussitôt de sentir les battements de l'anévrysme, on ne les retrouvait plus en portant le doigt aussi profondément que possible dans le creux popité.

Le quatrième jour, la tumeur avait diminué d'un tiers environs elle ciait située un pen plus profondément, ses parois étaient plus denses et plus résistantes, et les pulsations plus faibles. L'amélioration se fit des lors progressivement. Entre la troisième et la quatrième semaine, le volume du sea avait beaucoup diminué, it était presque consolidé, et les battements étaient tellement faibles qu'on s'attendait claque jour à les battements étaient tellement faibles qu'on s'attendait claque jour à les voir disparatire. On relicha alors le bandage pendant quedques heures par jour, mais l'articulation était tellement roide, que le genou restait à peu près féchi au même dégré. Les battements ne disparrent définitivement que le trente-huitléme jour; la tumeur avait alors à peu près le volume d'une noix. Les mouvements du genou redevirent bientôt libres. Le malade marchait facilement le cinquantième jour; il quitta l'iboital six jours plus fard.

Il avait souffert pendant dix jours dans l'articulation du genou, qui s'était un peu tuméfié; mais, pendant tout le reste du traitement, il ne s'était jamais plaint et n'avait jamais demandé que le bandage fût relâché (1).

Ges observations démontrent au moins l'innoculié de la flexion. Quant à son efficacié, elle a dé diversement apprécié dans la discussion que la communication de BM. Hart et Shaw souleva à la Société médio-bitrurgicale. M. Pergusson, tout en admettant l'utilité de ce moyen dans quelques cas, mentionne un cas dans lequel il avait échoué. B. Birkett cita deux autres exemples d'insuccès; mais, chez ces trois malades, la fêction n'avait pas été maintenue d'une manière suivie, et on ne sait d'ailleurs si elle influait d'une manière sensible sur les puisations de l'andvrysme. Or il est à peine nécessaire de faire observer que dans les cas où elle ne les diminuerait pas sensiblement, il n'y aurait aucune chance de réussite. C'est également ec qui est arrivé à

⁽¹⁾ La facilité avec laquelle la flexion du genou a été supportée dans ces trois ac contraste avec e qui a été observé par M. Velpana pour le coole. Dans un cas d'anévrysme du pli du coude, suite d'une saignée, les battements cossaient d'être percus dans les aci, ainsi que dans l'archére radiale, lorsque l'avant—l'orsé était fortement fléchi sur le bras. C'est ce qui suggéra au savanu professeur de la Charitt l'idée de maintenir cette facción. À l'aidé d'un bandage; mais écte position était fort pénible et ue pouvait être supportée que pendant buit ou dix heures, aussi fut-on obliéde de remoner à en mode de traitement anvis citur ou six fours.

M. Shaw dans un cas où l'anévrysme était très-volumineux et le malade très-agé; il pense que ce sont là deux conditions défavorables. Le malade de M. Fergusson avait écalement 60 ans.

Comment la flexion forcée du genou a-t-elle agi pour arrêter les battements dans les anéwrysmes dont elle a procuré la guérison 2 lest projbable que c'est, au moins en partie, en fléchissant l'arrêter popilité à aggle aigu, comme le pensent MM. Hart, Shaw et Lavory, car cette position suffit, chez bon nombre de sujets bleu portants, pour affaijhir et même pour arrêter les battements dans les branches de l'arrêtre poppliée. Peut-létre aussi la compression excrede directement sur l'anévrysme a-t-elle joué un certain rôle, ou bien la tumeur elle-mêmes a-t-elle pu comprimer la partie supérieure de l'artêtre. Quelle que soit d'ailleurs l'explication la plus plausible, il est de fait que dans les trois cas où la guérison a éé obleune, c'est grâce au dépôt de caillos actifs, et que, sous ce rapport, le procédé est parfaitement rationnel. (Médiest times and pascett, 7 mai 1850).

Examen de la poitrine (Des diverses attitudes des épaules dans l'), par le De J.-W. Conson. - Le but de l'auteur, en faisant varier les attitudes des épaules pendant l'exploration du thorax, est surtout de diminuer les obstacles qui sont apportés à l'auscultation et à la percussion par les muscles pectoraux en avant, et par les omoplates et leurs muscles en arrière. Les recherches dont il expose les résultats ont été faites soit dans sa pratique civile, soit dans deux grands dispensaires de New-York. Les diverses attitudes des épaules produisent soit l'amincissement, soit la condensation, soit la tension des muscles. Si l'on place l'avant-bras d'un homme musculeux sur son dos, tandis qu'on laisse tomber l'autre, le son surtout à la percussion, est augmenté sous la clavicule du côté tendu antérieurement. Pour obtenir la tension des pectoraux des deux côtés, on fait tenir au malade le poignet gauche de la main droite (première position) derrière les reins. La résonnance, sous une percussion délicate, est ainsi augmentée, et les sons se propagent avec plus d'intensité de l'intérieur à l'extérieur. Le diagnostic des cas obscurs de tubercules, de pleurésie, de pneumonie on d'anévrysme, devient ainsi plus facile.

Dans la troisième position, on croise les bras derrière la tête, et les mains les saisissent près des coudes; les omoplates sont ainsi élevées et les muscles amincis. Il est alors plus facile de reconnaître une pleurésie ou une pneumonie diaphrarmatique.

Pour examiner la partie postérieure du sommet des poumons, le malade croise les bras en avant, se penche légèrement, accroche ses mains près des fausses côtes, et fait un effort comme pour élever les côtes; les épaules s'écartent ainsi en arrière, les muscles s'amincissent, et l'oreille, appliquée au sommet du poumon, entend mieux les sons. La cinquième position dégage plus complétement encore la partie postérieure du thorax; dans cette position, le malade croise ses bras en avant et saisit de chaque main le moignon de l'épaule du côté opposé, pour le tiver fortement, en avant.

Dans l'état de santé, le mouvement respiratoire peut presque se doubler à l'endroit où se trouvait l'omoplate écartée, et l'intensité des bruits anomaux est augmentée de même.

M. Corson pense qu'en ayant recours à ces divers moyens d'exploration, on augmente pleinement d'un tiers les chances que l'on a de découvrir les premiers signes de la phthiste, et il espère qu'ils permettrout ainsi de guérir cette maladie plus souvent que par le passé, en l'attaquant dès son début. (New-York ioural of mediche. mars 1859)

Coqueluche (Traitement de la), par M. Whitehead. — On admet trop généralement que la coqueluche n'est modifiée sensiblement par au une espèce de traitement, si ce n'est un changement d'air; on peut au mois l'abrèrer, ainsi que le prouvent les chiffres uni suivent:

Dans 35 cas de coqueluche reçus à l'hópital des Cliniques de Manchester, après une durée moyenne de plus de 3 mois, la guérison fut obtenue en moins de 25 jours en moyenne, et lì est probable qu'il n'aurait pas fallu beaucoup plus de temps pour obtenir le même résultat, si les enfants étainel netrés à l'hôpital six ou huit semaines plus tôt. Ce qui le prouve, c'est que dans 87 cas traités dès la première quinzaine, la durée moyenne du traitement fut la même que dans la première sérile, ce qui réduit la durée de la maiadie à 37 jours. La durée moyenne de la maladie était de 42 jours dans le total de tous les cas, et de 111 jours dans les cas qui avaient dét cott à fait néttifies.

Parmi les 87 cas de la seconde série, il en est 32 où la durée moyenne de la maladie en entrant était de 11 jours, et 55 où elle était de 5 jours; chez les premiers, la durée moyenne de toute la maladie.fut de 35 jours; chez les derniers, de 32 sculement.

Le traitement employé consistait, pour les cas simples et pour ceux où l'on avait d'abord combattu de scomplications existantes, dans l'administration de la poudre de Dover seule, ou combinée avec l'usage du camphre à l'intérieur, ou en fumigations, de vomitiés, de la belladonte de révulsifs dans tous les cas, l'opium ou la belladone servait de base au traitement. (Report of clinical hospital for diseases of children; Manchester, 1850.)

Section du nerf sus-orbitaire (De la — dans le traitement de quelques variétés de spasme des paupières), par A. de Galeffe. — L'auteur divise les cas de blépharospasme dans lesquels cette opération est indiquée en cinq catégories.

1º Cas où un spasme opiniatre, persistant, de l'orbiculaire a été produit par la présence d'un corps étranger entre les paupières et le globe de l'œil : dans deux cas de ce genre, l'opération, faite par M. de Graefe, a été suivie d'un succès complet.

2º Cas où un spasme à retour périodique a succédé à une névralgie red du nerf sus-orbitaire et où tous les autres moyens ont échosé: l'opération réussit complétement chez un malade qui se trovait dans ces conditions, seulement elle fut suivie de démangeaisons désagréables sur les limites de la région anesthésiée; cette sensation ne disparut qu'au bout de huit semaines.

3º Bichharospasmes primitivement symptomatiques d'une kératitie, mais persistant, malgré la guerison de l'affection de la cornée. Chez 12 opérés, dont 8 enfants, M. de Graefe compte 11 guérisons satisfaisantes. Dans les cas où il était possible de recomatire lequel des deux avait été l'origine du spasme, le nerd sus-orbitaire du même coté était seul coupé; le plus souvent la contracture cessait d'abord de ce côté, et toujours plus tôt dans la paupière supéricure que dans l'inférieure. Lorsqu'il n'était pas possible de savoir au juste quel était le point de édpart du spasme, on opérait du côté où l'affection de la cornée présentait le plus d'intensité. Dans un cas de ce genre, la section du nerf ne remédia pas aux spasmes de l'orbiculaire du côté opposé, il falluit répéter l'opération de ce côté. Une seule fois, il y eut une récidive de neu d'imnordance.

M. de Graefe convient d'ailleurs que les cas dans lesguels II faut en venir à ce moyen sont extrémement rares; les 12 malades chez lesquels II a du y recourir sont pris sur un total de 8,000 ophthalmies d'enfants qui s'accompagnent presque invariablement de bléphanes passme. L'Auteur recommande d'ailleurs, pour le traitement de ces cas, des immersions méthodiques de la face dans l'eau froide, qui réussisent même dans des cas où le sansme existe depuis louiseurs mois.

4º Cas où le spasme des paupières accompagnant une kératite pourrait avoir pour conséquence la perte de l'œil. Sur 3 cas de ce genre, chez des enfants, la section du nerf sus-orbitaire fit complétement cesser ce symntôme une fois, deux fois il fut notablement mitiné.

5º Cas où le bléphorospasme est un élément d'une affection convulsive invétérée du nerf facial : dans six cas de ce genre, M. de Graefe n'obtint pourtant qu'un succès incomplet et passager. (Archiv für Ophthalmologie. 1V. p. 184.)

Grossesse evarique (Observation de), par M. Herren. — Une femme robuste, agée de 28 ans, accouchée normalement de son prier enfant il y a trois ans, et menstruée régulièrement depuis cette époque, avait vu ses règles se supprimer depuis peu; elle éprouva les mêmes accidents que lors de sa première grossesse, mais ces accidents étaient plus intenses. Elle se porta cusuite très-bien pendant trois mois; seulement elle éprouvait souvent, en quittant son lit, des menaces de syncope qui la forcaient à reprendre la position horizontale.

Depuis quelques jours, la miction étalt impossible; une sage-feume essaya, mais en vain, de retirer l'urine à l'aide d'une sonde. Le médecin qui fut consulté constata que le col de l'utérus était refoulé contre la symphyse du pubis, et que le cul-de-sac de Douglas contenait une tumour rénitente, élastique, ayant le volume de l'utérus arrivé au troisième mois de la gestation. On crut qu'il s'agissait d'une rétroversion de la matrice, de on essaya en conséquence d'opére la réduction à l'aide de deux doigts introduits dans le vagin. A la suite de ces manipulations, la vessié donna une grande quantité d'urine; mais, au bout de dix minutes, la femme, qui n'avait accusé aucune douleur jusque-là, s'affaissa subiltement. Une demi-heure après, elle était morte.

L'autopsie, faite à la dérobée, ne fut pas complète. On constata que le pérfuine contenait quelques livres de sang, et que l'utérus, non imprégné, était déplacé en avant, volumineux, et revêtu à l'intérieur d'une caduque très-apparente. Derrière l'utérus, se trouvait un kyste, qui fut extrait. l'utérus restant en place.

Ge kyste avait à peu près le volume de la tête d'un enfant de 2 ans. des parois assez minces, et ressemblait beaucoup à un kyste de l'ovaire, Il était largement déchiré dans un point; dans son intérieur, se trouvait un fœtus mále, bien conformé, de 18 à 20 semaines. Le cordon ombilical passait à travers la solution de continuité du kyste, et était détaché du placenta, qui était resté dans l'abdomen. C'est en vain que l'on chercha la trompe d'Eustache; mais', à la partie inférieure du kyste, se trouvait un petit appendice dans lequel il fut facile de reconnaître l'ovaire : il avait le volume, la forme et tous les caractères extérieurs de cet organe, et contenait des vésicules de Graaf très-apparentes. Il était d'ailleurs impossible de le détacher du kyste, ce qui aurait certainement pu se faire, vu l'époque peu avancée de la grossesse, si l'on avait eu affaire à une grossesse non ovarique. L'enveloppe de l'ovaire se continuait d'ailleurs directement avec la paroi du kyste, qui s'était évidemment formé à ses dépens (Monatsschrift fur Geburts' Kunde, t. XIII, p. 84, février 1859.)

Rupture de Pessophago, par le P. Merra. — L'homme qui fait le sujet de cette observation avait éprouvé des accidents de dysphagie depuis son enfance, à la suite de l'insgestion d'une certaine quantité de lessive de savon. Le le février 1838, un fragment de saucisse arrele dans le point ou le boi alimentaire passait habitüellement avec quelque difficulté; les efforts les plus violents pour le rendre d'amenèrent que du sang; une douleur vive se manifesta à l'épigastre. Au bout d'une heure, le colé droit de la face commeça à s'enfier; un chirurgien administra de l'émétique, et pratiqua le câtitéérisine esophagien; mais le malade n'en alla pas mieux. Il entra le lendemain à la Charité de Berlin. Il ne pouvait supporter le décubitus dorsal, et se nechait fortehent en avant bour diminuer es souffrances. La face élait légèrement cyanosée et présentait à droite un emphysème souscutané, qui envahisait également le cou et la partie supérieure du thorax, à l'exception de la région présternale. La percussion de cette région donnaît un son clair, avec diminution de la résistance normale. Le pouls était très-fréquent; le malades se plaignaît de douleurs vives, irradiées de la base de l'appendice xyphotde sur la colonne verlébrale.

Le 3 février, l'emphysème avait beaucoup augmenté et avait envahi tout le thorax, et les bras jusqu'aux coudes. Le malade mourut cinquante houres après l'accident.

A l'autopsée, on trouve, à 3 pouces au-dessus du cardia, une ulcération sur la paroi autérieure de l'esophage, longue de 1 pouce et demi et large de trois quarts de pouce, à bords lisses et taillés, dans quelques points, comme par un emporte-pièce. La muqueuse était détruité aux me plus graude étendeu que la tunique musculeuse, mais elle n'était ni épaissie, ni ramoille, et se détachait partout facilement des couches sous-jacentes. La partie supérieure de l'esophage était un peu dilatée. Immédiatement au-dessus du cardia, ce conduit était réfréci; dans ce point, la membrane musculaire était hypertrophiée, mais il n'y avait pas de cicatrice. Au niveau de l'ulcération des parois de l'esophage, le médiastin postérieur contenait une collection liquide, à parois gangrénueuse, contenant des parceiles d'aliments; l'emphysèmes était étendu du cété droit du médiastin au reste du corps. Les deux plèvres étaient le siése d'un écanchement.

La collection de liquide qui existait dans le médiastin n'était évidemment pas consécutive à la formation d'un abeès, et l'état des parties démontrait qu'il ne s'agissait pas d'une ulcération ancienne. Les désordres qui avaient causé la mort du malade avaient été sans doute la conséquence de l'emploi de l'émétique et de la sonde œsophagienne. Sous ce rapport, cette observation est très-remarquable, et M. Meyer n'a pu trouver dans les auteurs que deux faits analogues. L'une de ces observations est due à Boerhaave; l'autre a été publiée par Dryden, dans les Edinb. med. commentaires, vol. III; 1788. (Berlin. med. Zeitung, 1885, p. 7339 à 341).

Empoisonnement par le chlorure du zine, par M. Cartr. — Un homme maladi, atein d'un catarre chronique de l'estomae, avala deux cuillerées d'une solution concentrée de chlorure de zine. La mort arriva au hout de huit heures, après des accidents cholé-riformes : vomissements violents, diarrhée, crampes dans les mollets, affaissement extrême; pas de troubles de l'hietilgene. A l'autopsie, la bouche et le pharynx rédaient pas sensiblement altérés. La muqueuse de l'estomae, du duodénum, et du jéjunum, étalt comme tannée, épaise, ridée, jaundaire; dans qu'eques points seuthement, elle était ramollie et injectée. Le cœuir renfermait du sang liquide. (Archives of medicine, 1, 1, p. 194; 1855.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Wédecine.

Variole. — Contagion de la syphilis secondaire. — Seigle ergoté. — Cirrhose. — Anévrysmes. — Fucus vesiculosus. — Nombre des mort-nés. — Thérapeulique empirique et rationnelle. — Empoisonnement par le phosphore. — Action des gaz injectés dans les tissus des animaux.

Séance du 24 mai. — M. le D' Marc d'Espine lit, au nom de la Société de médecine de Genève, dont Il est le défégué, le résumé d'un travail sur l'épidémie de variole qui règne, dans le canton de Genève, depuis le mois de mars 1858. L'auteur signale la fréquence de la forme hémorrhagique: Elle a sévi, di-Il, avec une intensité double chez les non-vaccinés que chez les vaccinés; mais, en éliminant les cas très-lègres, et en comparant seulement des deux parts les cas sérieux, on trouve plus de cas hémorrhagiques chez les vaccinés; et en comptant les décès, on trouve 23 pour 100 de décès des non-vaccinés offrant la forme hémorrhagique, et 65 pour 100 chez les vaccinés. Cest principalement entre 20 et 40 ans que la forme hémorrhagique s'est montrée frémente chez les vaccinés.

— M. Gibert, au nom d'une commission composée de MM. Velpeau, Ricord, Devergie, Depaul et lui, donne lecture d'un rapport officiel en réponse à une lettre ministérielle sur la question de la contagion des accidents secondaires de la syphilis.

M. le D^r Auzias-Turenne, qui a été l'occasion de la missive ministérielle, pose les deux questions suivantes, dont il demande la solution à l'Académie:

1º Les accidents syphilitiques constitutionnels sont-ils contagieux?

2° Au point de vue de la contagion, le produit de ces accidents a-t-il, chez les enfants à la mamelle, des propriétés différentes que chez l'adulte?

Ces questions, depuis longtemps résolues pour les pruticiens dans le sens de l'affirmative, avaient été obscurcies par les expériences et les dénégations de Hunter dans le siècle-dernier, et, plus encore, à notre époque, par un système expérimental nouveau, qui lendait à réformer les doctrines généralement reques sur la syphillis, d'après les résullats obtenus de l'inoculation artificielle. La contagion des accidents secondaires avait finit par être révoquée en doute, ou même complètement néée par plusieurs médecins de cette nouveile école, bien que des par-tisans des anciennes doctrines, s'appuyant à la vérifé presque exclusivement sur l'observation clinique, continussent à souterir une l'auvent sur le sur le des parties de l'auvent sur l'auvent sur l'auvent sur l'auvent sur l'auvent sur le sur le la contra de l'auvent sur l'auvent sur l'auvent sur l'auvent sur le la contra de l'auvent sur l'auvent su

torité des faits cliniques devait prévaloir sur les lois posées par la doctrine

Les faits prouvent surabondamment que non-seulement les accidents secondaires ou consécutifs de la syphilis sont contagieux (au moins dans certaines conditions), mais encore que l'inoculation artificielle peut reproduire ces accidents non-seulement sur une partie saine d'un sujet déjà infect, mais encore sur un sujet tout à fait sain. Ainsi les papules muquenses, l'ecthyma syphillitique, l'ulcère du gosier luimème, ont pu ter inoculés.

M. dibert, malgré une répugnance profonde pour l'inoculation, a cru devoir, dans l'intérêt de la science, faire aussi des expériences. Elles ne permettent plus, suivant lui, d'élever aucun doute sur la contagion de la syphilis consécutive; elles l'ont d'ailleurs conduit aux mêmes résultais œu les observatuens récéclaists, savoir :

1º Les lésions locales consécutives à l'inoculation des accidents secondaires n'apparaissent jamais avant la fin de la deuxième semaine, et, en général, elles n'ont lieu qu'après la quatrième semaine. La longueur de l'inoculation et un fait caractéristique.

2º La première altération, consécutive à l'inocultation, se fait toujours au point où l'inoculation a eu lieu; elle reste, pendant longtemps, limitée dans le mème siége; elle a une marche essentiellement chronique, à ce point que lorsqu'il n'y a point eu de traitement, l'accident local persiste encore à l'époque où surviennent les symptômes répératux.

3° L'affection se produit sous forme de tubercules qui s'ulcèrent au bout de quelque temps, peuvent devenir fongueux, et entraînent le plus souvent le gonfement des ganglions lymohaliques.

4º Les symptômes généraux ne débutent guère qu'au bout d'un mois, et souvent beaucoup plus tard, après les premières manifestations locales.

Or tous ces caractères, qui appartiement à la syphilis consécutive ou socondaire, différent essentiellement de ceux qui ont été assignés à la syphilis primitive, soit spontanée, soit inoculée, et suffiraient seuls à prouver le caractère contagieux des accidents consécutifs. En effet, dans la doctire des anticontagionnistes, on admet que le chancre est toujours le seul symptôme caractéristique de la syphilis à son début; que le chancre vénérient type, le chaucre induré ou infectant est un ulcère ordinairement précédé d'une pustule (qui débute sans période d'uneubation), ulcère qui s'indure plus ou moins rapidement, mais toujours dans le premier septénaire qui suit le coti infectant le conjours dans le premier septénaire qui suit le coti infectant.

En résumé, M le rapporteur propose à la compagnie de répondre aux deux questions posées dans la lettre ministérielle, de la manière suivante:

1º Il y a des accidents secondaires ou constitutionnels de la syphilis, manifestement contagieux; en tête de ces accidents, il faut placer la papule muqueuse ou tubercule plat.

2º Cette règle s'applique à la nourrice et au nourrisson, comme aux autres sujets, et il n'y a aucune raison de supposer que, chez des enfants à la mamelle, le produit de ces accidents ait des propriétés différentes de celles qu'on lui connaît cliez l'adulte.

M. le rapporteur fait remarquer que l'un des commissaires, M. Ricord, s'est réservé de présenter des observations sur l'interprétation des faits contenus dans le rapport. M. Ricord n'étant pas présent, la discussion est renvoyée à une autre séance.

- M. Danyau, en son nom et au nom de MM. P. Dubols et Depaul, lit un rapport sur un mémoire de M. Deville, initiulé Recherches statistiques sur l'action du selgie ergoté dans la partiation. Sur 621 inspections de décès chez des enfants mort-nés, qu'il a faites dans l'espace de quarante-neur mois, M. Deville croit pouvoir attribuer la mort de l'enfant à l'action du selgie ergoté. M. Danyàu ne croit pas que sa statistique soit parfaitement démonstrative, parce qu'elle manque des détails les plus importants; cependant il pense que les faits signalés par M. Deville sont de nature à inspirer à l'autorité administrative d'utiles recommandations, à défaut de mesures restrictives que repoussent, à certains points de vue, c'Etat actue de la législation of l'intéré blom entendu des femmes. La commission propose d'adresser des remerciments à l'auteur et de déposer son mémoire dans les archives. (Adoptés
- M. Danyau lit ensuite un autre rapport relatif à un mémoire de M. Chrestien (de Montpellier), sur l'innoeuité et les avantages du seigle ergoté dans l'aceouchement. L'Académie vote également le dépôt de ce mémoire dans les Archives, et des remerciments à l'auteur.
- M. Robin, en son nom et au nom de MM. Barth et Robert, lit la première partie d'un rapport sur un travail de M. Sappey, intitulé: Sur un point d'anatomie pathologique relatif à l'histoire de la cirrhose.
- ... M. Debout fait la présentation d'un nouveau cas d'antéryrane de l'artère abitate gird par l'injection d'une solution étendue de perultorure de fer, par M. Diculatoy, de Toulouse. M. Debout insiste sur le danger de dépasser le chiffre de 20 degrés pour le titre des solutions de perchiforure de fer destinées à ces opérations, sous peine de s'exposer à des accidents inflammatoires, et sur l'action traumatique exercée par la piqure du trois-quarts, qui doit faire réduire la maneuvre opératoire à la simple ponction de l'antéryrame et à la projection du perchiorure en un seul point de la tumeur.
- Séance du 31 mai. M. Devergie donne lecture d'un rapport à l'occasion d'une lettre dans laquelle M. Putégnal possit à l'Académie la question suivanie: Un praticien a-t-il le droit, malgré l'article 378 du Gode pénal, de faire connaître une forme non encore décrite d'une maldiel, et une cause non encore coinne d'une autre affection qu'il a consciencieusement étudiée dans certains ateliers de manufacture? M. Devergie propose de répondre à M. Putémant que non-seulement il uset commu-

niquer à l'Académie ou publier dans un journal scientifique le résultat de ses observations, mais encore que c'est pour lui un devoir de le faire dans l'intérêt de la science et de l'humanité. (Adonté.)

- M. Robin achève la lecture du rapport sur un travail de M. Sanpey, intitulé: Sur un point d'anatomie pathologique relatif à la cirrhose, Il résulte de ce travail «que, dans la cirrhose, ce n'est point par suite d'une anomalie vasculaire congénitale, conduisant la veine ombilicale à rester perméable, que le sang de la veine porte vient entrer dans la circulation générale; que ce n'est pas non plus par la veine ombilicale normalement oblitérée, puis redevenue perméable pathologiquement, que la veine porte communique avec les veines de la peau et des muscles; que par conséquent ce n'est pas une veine antérieurement Chargée chez le fœtus d'amener dans le sinus et la veine cave le sang placentaire, on de la circulation générale, dont la portion persistante reprendrait pendant la cirrhose les usages primitifs par suite de phénomènes morbides. Cette communication entre les deux systèmes veineux est simplement établie par une dépendance du système de la veine porte, qui, normalement anastomosée avec les veines musculaires et sous-cutanées, s'est dilatée jusque dans ses anastomoses, en conséquence de troubles circulatoires. En un mot, contrairement à ce que l'on a toujours admis, ce qui se passe dans les veines du ligament suspenseur du foie ne diffère pas de ce qui a lieu, par suite de circonstances morbides analogues, dans d'autres portions de la veine porte normalement anostomosée avec les veines générales.»

Après avoir établi que les résultats annoncés par M. Sappey sont trèsexacts et que plusieurs sont neufs, M. Robin propose les conclusions suivantes:

- 1º Remercier M. Sappey de sa communication, et l'engager à faire part à l'Académie de la suite de ses recherches; 2º renvoyer son mémoire au comité de publication. (Adopté.)
- Une discussion est ouverte sur le rapport de M. Gibert, relatif à la contagion des accidents syphilitiques secondaires.
- M. Ricord s'applique à montrer le vague, les incertitudes, les contradictions de ses adversaires, malgré les allures assurées et le to to dogmatique de leurs doctrines; il les défie de trouver dans l'aspect extérieur, dans les formes des accidents syphilitiques difis secondaires, des caractères tranchés, univoques, qui leur permettent d'en établir la nature avec certitude. Etant donné un accident dit secondaire, lis n'out pas, dans leur système, un seul moyen de remonter à as source. L'observation pure et simple ne donne aucune lumière sur ce point, et l'inoculation, qui seule, pour la Ricord, pourrait trancher la question, donne jusqu'ici des résultats sit variables, qu'il est impossible d'en tire des conclusions mettes et absolues. M. Ricord veut blen admettre la contagion des accidents secondaires, mais il demaude qu'on la lut prouve et que ses adversaires commencent pas se metter d'accord.

reconnaît bien qu'il y a quelque chose dans les résultats obtenus, mais ils ne sont pas encore assez probants pour enfraîner sa conviction; il termine en s'écriant : Fiat lux l

M. Gibert répond qu'il ne comprend rien à l'argumentation de N. Bicord. Qu'importe la variabilité des formes des accidents produits, si elles sout les manifestations d'une même maladie? Pour M. Gibert, la contaigni des accidents secondaires ne peut plus être mise en donte; elle est prouvée à la fois par l'observation clinique des accidents et de clur évolution naturelle, et par l'inoculation, qui a produit entre ses mains, quoiqu'il ne l'alt pratiquée qu'à son corps défendant, les résultats les nius nositifs.

M. Velpcau se félicit de la tendance que montrent les adversaires à se rapprocher et à Seutendre, mais il ne comprend pas dans que hut. le Ministre demande à l'Académie de se prononcer sur la contagion des accidents secondaires. Que la question soit résolue dans un sens on dans un autre, il no comprend pas le parti que peut en tirer M. le Ministre.

M. Depaul est heureux d'entendre M. Ricord admettre enfin la contagion des accidents secondaires à la syphilis, mais il aurait voulu que le célèbre syphiliographe se fût décidé plus tôt à faire cette concession à PAcadém?

Après quelques observations de MM. Bouillaud, Barth, Gazeaux, Moreau, Devergie, etc., l'Académie passe au vote des conclusions du rapport de M. Gibert; ces conclusions sont votées sans modifications.

 M. Bouchut présente une pièce d'anatomie pathologique relative à une coqueluche avec ulcération de la face inférieure de la langue avant mis à nu le nerf hypoglosse.

Séance du Tjuin. M. le président, sur la demande de M. Duchesnebupare, ouvre un pli cacheté déposé par ce médecin dans la séance du 27 février dernier, et donne lecture d'une note qui y était reniermée; cette note est relative à l'emploi du fucus vesicutosus pour combattre l'obésité sans mire à la santé epiérale.

— Mi. Deville donne lecture d'un mémoire intitulé Recherches sur le rapport existant entre le nombre des enfants mort-nés et cebit des décès dans la wille de Parts, pendant treise autres, de 1846 à 1855. Dans ce mémoire, M. Deville cherche à prouver mathématiquement que le nombre des enfants mort-nés, à Paris tend toujours à s'accrolite, et que depuis trente ans, il a constamment été en augmentant. Les re-levés de l'état civil établissent, en effet, que le nombre des mort-nés était, en 1829, de 5 pour 100 et une fivaction; en 1839, de 9 pour 100, et qu'il est, en 1859, de 11 pour 100. Tout en reconnaisant qu'on peut assigner à cette augmentation du nombre des moit-nés des causes diverses, M. Deville estime que les principales sont les avortements provoqués et l'emploi trop fréquent du seigle crgoté dans le travail de la parturition.

M. Deville pense que l'Académie pourrait faire de l'administration du seigle ergoté un objet d'étude, et nommer une commission qui, en s'enfourant de toutes les observations acquises à la science, en examinant leur valeur, et en réunissant tous les documents sincères qui existent sur cette intéressante question, pourrait déalirer l'administration, formuler des préceptes, et déterminer si, depuis la loi de l'an XI et ed différents arrêtés qui régissent la matière, les sages-femmes peuvent faire des ordonnances, et, dans le cas contraire, si elles ne sont pas passibles d'une peine. Cette commission déciderait si le seigle ergoté est un médicament, et s'il in doit pas étre classé dans la catégorie des substances que les pharmaciens ne peuvent délivrer que sur une ordonnance du médein.

M. Piorry donne lecture de la seconde et dernière partie de son mémoire sur la thérapeutique empirique et sur la thérapeutique rationnelle.

De l'ensemble de ces études. M. Piorry croit pouvoir conclure :

1º Que la thérapeutique presque entière repose sur les connaissances anatomiques, physiologiques, enrichies des faits physiques, chimiques, et fécondés par l'observation clinique:

2º Que la thérapeutique positive ne peut être établie que sur ces diverses connaissances, qui permettent d'apprécier les causes, la pathogénie et les effets des lésions, qu'un diagnostie extrémement exact doit avant tout éléremine;

3° Que le rationalisme, qui depuis Descartes a été la marche des observateurs véritables, doit être la base de la mêdecine comme il a été la base des autres sciences naturelles:

4º Qu'avant de chereher des médicaments nouveaux contre une maladie, il faut reconnaître et préciser les états organiques et physiologues existants, et bien étudier l'action qu'exercent sur ces états les médicaments connus et les agents hygiéniques :

5° Que l'immense majorité des progrès réels qu'a faits la thérapeutique repose sur le rationalisme médical, qui a pour boussole le positivisme du diagnostic;

6° Que les médicaments spécifiques, c'est-à-dire ceux qui sont adressés à une cause inconnue et que le hasard seul découvre, sont fort peu nombreux, et qu'ils doivent passer dans la pratique seulement lorsqu'ils sont indiqués par le rationalisme et. le diagnostic le plus 'positif;

To Qu'enfin c'est à tort qu'un certain nombre de médecins ne cessent de censurer le rationalisme médical, auquel se rattache la thé-rapeutique du sens commun, pour élevre sur des chasses, dont lis ue senlent pas toute la fragilité, le spécificisme le plus brutal; celui-ci rà sas d'autre base que le hasard, et ses sents appuis sont la fautiaise et la créduilté, encouragées par la créduilté d'un public ignorant, auquel la science déplatt, et quis claisse entraîner avec passion par le merveilleux du mystleisme et par de fallaciuses promessir

Séauce du 11 juin. Après la lecture faite par M. Robinet d'un certain

nombre de rapports relatifs à des remèdes secrets ou nouveaux, M. Gaultier de Claubry Ilt un trayail intitulé De la Détermination dans tes eaux naturelles ou minérales des proportions des acides carbonique et suifhydrique libres ou combinés aux bases.

— M. Réveil donne lecture d'un mémoire sur l'empoisonnement par le phosphore, qu'il résume en ces termes :

i* Le nombre progressif d'empoisonnements par le phosphore doit tre attrible à la facilité avec laquelle on peut se procurre des préparations qui en contiennent. En raison de ce fait bien constaté, il importe que des mesures soient prises d'urgence pour s'opposer à l'état actuel des choses. La seule mesure à prendre, c'est la substitution an phosphore ordinaire, pour la fabrication des allumettes, du phosphore rouge, qui n'est pas vénémeux, comme l'ont démontré les expériences de MM. Bussy, de Vry, Lassaigne, Chevallier, Reynal, L. Orfila, Rigout, et les nótres.

2º Le phosphore ordinaire, en petits fragments, peut séjourner plusieurs heures, sans que pour cela il détermine des accidents graves.

3º Le phosphore très-divisé, tel qu'il se trouve iorsqu'il est dissous dans les corps gras, peut diver absorbé en nature; conséquemment les corps gras facilitent son action. Par suite de ce phénomène, il peut être porté dans les organes où il n'a pu pénétrer que par la voie de la circulation nénérale.

4º Il est facile de constater la présence du phosphore dans les organes où il n'a pu pénétrer que par voie d'absorption.

5° Si l'inflammation produite par le phosphore au contact concourt à aggraver les accidents, elle peut même à elle seule amener la mort, et, dans le plus grand nombre des empoisonnements, cette inflammation n'est pas nécessaire pour la produire.

Il n'est pas exact de dire que le phosphore est vénéneux, parce qu'il s'oxyde dans l'économie; les produits de son oxydation n'agissent que comme acides concentrés, et ils sont sans action lorsqu'ils sont dilués. C'est ce que prouvent suffisamment les expériences de M. Personné et celles qui sont consignées dans ce travail.

7° A notre avis, les désordres nerveux observés dans l'empoisonnement qui nous occupe doivent être attribués non pas, comme on l'a dit, à une action directe du phosphore sur le système nerveux, mais bien à une action secondaire, produite par l'obstacle qu'apporte le phosphore mété au sang, à la transformation du sang veineux en sang artériet. Des expériences en cours d'exécution viendront, nous avons lieu de l'espérer, confirmer cette orinion.

8º La magnésie agit très-bien pour combattre l'empoisonnement par le phosphore; son action s'explique non-sentement en admettant qu'elle sature les acides formés, mais encore comme délayant et curobant pour ainsi dire la matière toxique. L'amidon, dans le plus grand nombre de cas, norduit le même effet.

9º Les recherches ayant pour but de constater un empoisonnement

par le phosphore doivent être divisées en trois séries d'opérations : 1º constater la présence du phosphore en nature; 2º rechercher les produits d'oxydation du phosphore; 3º déterminer la quantilé de phosphore contenue dans un poids connu de matières suspectes, et la comparer au phosphore que l'on trouverait dans un poids égal du même organe non empoisonné.

10° De ces trois séries d'opérations, la première seule peut suffire pour qu'un expert puisse se prononcer en toute sécurité. Les deux dernières séries d'expériences ne peuvent que confirmer les résultats de la première, et établir seulement des présomptions lorsqu'elles sont miscs isolément en pratique.

- 11° Il est possible de rechercher le chlorate de potasse en employant le mode que nous avons indiqué, lorsque l'empoisonnement a été produit par les allumettes chimiques.
- M. Leconte lit un mémoire qui lui est commun avec M. Demarquay, et qui a pour titre Études chimiques sur l'action physiologique et pathologique des gaz injectés dans les tissus des animaux vivants. En voici les conclinions:
- 1º L'air, l'azote, Phydrogène, l'acide carbonique et l'oxygène, ne produisent aucun effet nuisible lorsqu'ils sont introduits dans le tissu cellulaire sous-cutané ou dans le néritoine.
- 2º Tous ces gaz sont résorbés après un temps plus ou moins long et avec une rapidité qui varie depuis 45 minutes (acide carbonique) jusqu'à plusieurs semaines (azote). La rapidité de résorption s'est toujours présentée dans l'ordre suivant: acide carbohique, oxygène, hydrogène, air et azote.
- 3° Un gaz quelconque, injecté dans le tissu cellulaire ou dans le péritoine, détermine constamment une exhalation des gaz que renferment le sang et le tissu.
- 4º Il se produit, après l'injection des gaz, des mélanges plus faciles à résorber que le gaz le moins résorbable qui y est contenu, de telle sorte que la résorption de ce dernier ne commence que quand il est déjà mélé en certaines proportions avec les autres gaz exhalés.
- 5º En général, l'exhalation des gaz du sang ou des tissus a été plus considérable dans les expériences faites pendant la digestion que dans les expériences faites à jeûn, et plus encore dans le péritoine que dans le tissu cellulaire.
- 6º La rapidité de l'absorption n'a pas semblé modifiée par l'état de jeune ou de digestion.
- 7º De tous les gaz injectés, l'hydrogène est celui qui détermine l'exhalation la plus considérable des gaz du sang, à ce point que, quand l'hydrogène a déjà disparu du mélange, l'aminal conserve encore le volume qu'il présentait au moment de l'injection; ce qui pourrait faire croire à la non-absorption de l'hydrogène, si l'analyse chimique ne venait éclaire le bhénomène.

112 BULLETIN.

8º La rapidité de la résorption des gaz par le sang n'est pas toujours en rapport avec leur solubilité dans l'eau (azote et hydrogène).

9°Si, dans les injections d'air dans le tissu cellulaire et dans le péritoine, il y a constamment absorption d'oxygène et exhalation d'acide exrhonique, ce qui, sous ce rapport, rapproche ce phénomène de la respiration pulmonaire, l'on ne saurait cependant considérer ces deux faits physiologiques comme identiques ; car, d'ans le cas des injections, les rapports entre l'acide carbonique exhalé et l'oxygène absorbé varient

II. Académic des sciences.

Mortalité relative des âges. — Revivification des animalcules. — Tératologic. — Mutation de la matière. — Substance amplacée des embryons. — Traitement des naralysies et des catarrhes de la vessie par l'électricité. — Élection.

Séance du 23 mai. M. Marc d'Espine lit une note sur la mortalité relative des áges de 20 à 25 ans et de 25 à 30 ans, en France et dans d'autres navs.

eLa mortalité de l'homme, dit l'anteur, est plus forte de 20 à 25 aus que de 25 à 30 aus en France; l'inverse a lieu pour la femme. M. Ber-tillon, dans sa savante étude sur la vaccine, signale ce contraste et l'explique par la conscription, qui soumet à l'accroissement de mortalité de la vie de arantsou une forte part des hommes de 20 à 25 aus.

«Sans contester la part d'influence de cette cause, je montre, en étudiant la même question pour d'autres pays, que, si les choses se passent en Belgique, en Hollande, en Prusse et dans le canton de Genève comme en France, l'homme meurt comme la femme, plus de 25 à 30 ans apre de 20 à 25 en Angleterre et en Suède; il est vrai que ces derniers pays n'ont pas la conscription et eurolent l'eurs soldats; mais le canton de Genève, qui n'aps d'armée permanente, et perd cependant, comme la France, plus d'hommes de 20 à 25 ans que dans le lustre suivant, établit l'insuffisance de l'expiletation proposée.

«Je cherche l'explication des mortalités relatives aux divers ages de la vie dans les tables que j'ai dressées, en classant selon les diverses causes de mort les décès de treize années du canton de Genève.

«Je trouve, par ce moyen, la loi de fréquence relative des décès, de 20 à 25 ans et de 25 à 30 ans, de daque sexe, pour chaque cause de mort. Toutes les causes donnent des résultats parallèles pour les deux sexes, sauf deux causes importantes, qui suffisent, par leur influence combinée, à expliquer la question pendante : les accidents extérieurs et les suites de couches.

alse morts violentes sont cinq fois plus fréquentes chez l'homme que chez la femme entre 20 et 30 ans, et, quoiqu'elles soient, dans les deux sexes, plus fréquentes de 20 à 25 ans que de 25 à 30 ans, dans les pays où les morts violentes sont très-nombreuses, la mortalité masculinc de 20 à 25 ans sera plus marquiet. «D'autre part, les suites de couches étant l'apanage exclusif du sexe féminin, et portant principalement sur l'âge de 25 à 30 ans, plus les décès de cet ordre seront nombreux dans un pays, plus la mortalité des fémmes de 25 à 30 tendra à prédominer sur l'âge précédent.

«C'est dans la fréquence relative de ces deux causes que se trouvera l'explication, pour chaque pays, de la mortalité des deux sexes dans les deux lustres éludiés.

«La France n'étant pas encore en mesure de se reutire compte de la mortalité au point de vue des causes diverses de mort, et le nombre des morts violentes accusé par les comptes rendus de la justice criminelle étant, selon mes recherches (voyez mon Essai de statistique mortuaire), trois fois moindre que la probable réalité, il n'est possible d'étudier, pour la France, la question sur les bases précédentes.»

 M. Doyère communique une note sur les revivifications et les animalcules ressuscitants.

Dans un travail présenté à l'Académie il y a plus de vingt ans, mais qui a été récemment, rappelé par M. Milne-Edwards, à l'occasion de la discussion sur les générations spontanées. M. Dovère avait présenté une série d'expériences destinées à confirmer et à étendre les résultats obteaus par Spallanzani, résultats contestés depuis la mort de l'illustre observateur par plusieurs naturalistes. De nouveaux contradicteurs s'étant présentés é apuis. M. Dovère a repris son travail, et, dans le présent mémoire, il s'attache à faire voir que le défaut de succès qu'ont éprouvé. dans des tentatives de revivification, certains expérimentateurs, tient à ce que d'importantes précautions ont été négligées, que la dessiccation, par exemple, n'a pas été conduite convenablement, de sorte qu'elle était loin d'être complète quand les animaux ont été exposés à une température, qu'ils eussent supportée sans inconvénients, une fois bien desséchés. Ces précautions, à la vérité, n'ont pas été omises par d'autres expérimentateurs, trop habitués à ce genre de recherches, pour ne pas sentir l'importance de chacune des conditions de l'expérience; mais ce qu'ils ont peut-être ignoré, c'est que ce pouvoir de revivification ne paraît pas exister pour tous les systolides. S'ils avaient expérimenté sur le rotifère des gouttières, ils ne nieraient plus probablement l'existence d'animalcules ressuscitants.

M. Drouet adresse un mémoire contenant la description d'un monstre evelocéphale, du sexe féminin, ayant vécu 9 jours.

Séonce du 30 mat. M. Flourens lit une note sur la mutation de la matière et la force mélaplastique. Il rappelle quelques passages des livre sur la formation des os el son récent ouvrage sur la longévité humaine, et expose sommairement un certain nombre d'expériences qui uis emblent démontrer que la rénovation del anatière se fait cinq on six fols au moins pendant la durée de l'accroisssement. Quoi qu'il en soit, au reste, de sa durée précise, elle se fait, ajoute-t-il, plusieurs fois, et cela suffit pour prouver que dans les corps vivants, il y a une

XIV. 8

114 BULLETIN.

force qui regit la mattère, tout comme il y en a une qui régit la forme. J'ai appelé la force qui régit la forme morpho-plastagie; J'aippelle celle qui régit la mattère, ou plutôt le changement continuel de la mattère, force métaplastique.

— M. Rouget présente un mémoire ayant pour titre De la Substance amplacée amorphe dans les tissus des embrirons.

La substance amylacée amorphe (coonnyfune) contenue dans les cellules ou tubles (ditiusculairies) qui constituent les éléments propres des tissus où on la rencontre, se présente non comme une sibiblancé granditeise, mais sous formé d'un plasma liquide qui peut renfermer des gratiolations de matières trés-différentes, accoles où graisseus des

Dans de récentes observations sur la part que prénd la zoainyline à l'évolution des tissus des embryons, J'al constaté, dit l'aidieur, qu'aux itsuss épithéflaix et musicaliters dans la constitution desquiels on sait que la zoamyline intervient, il faut joindre les cartilages d'ossification : cette substance est contenue dans les cellutes (capsules) du carillage, la sibbstance hodamentale en paratt entièrement privée.

La jiréseilec d'éléments renferimant une substance amylacée, dan l'amntius ou le placenta, n'est dyfu'n cas particultier et tout à fut sécondaire du fait général de la présence d'une substance aimylacée dans les éléments de la plupart des tissus de l'embryon. Il n'y a lieu de voir la in tin d'igna chepatique temporaire, ni une fonction nouvelle du placenta. L'existelice de la substance amylacée indique nion une nouvelle fonction d'organe, mais une nouvelle propriété de tissus. La production du soufér n'est pas le buit, mais seudelment la conséquence de la présence aans l'organisme de la zoamyliné. Le sière, que la sécrétion urnaire aécutinité dains les liquides allantodien et amniotique, chez le fœust dont les tissus renferment de la zoamyliné, est le résultat de la désassimilation de cette substance, comme l'urée de celle des substances prodétiones.

— M. Pétrequin communique un mémoire sur l'emploi de rètecticité dais le traitement des paraytres de la vesté et de certains catarhies iséticaix. Il précouise l'emploi d'apparells à couraints volta-faradiques, et recommande de faire des seánces courlès, et de récoitré à une flectrisation tempérée et localisés sur les herts d'éciter. Après sivoir rappelé les connexions du piexus vésical avec le plexus hémorrhodal, l'auteur ajoute : on est des lors conduit hysiologiquement à appliquer l'électricité au traitement de la paralysie vésicale en portant un excitateur dans la vessée un autre dais le rectum (Pétrequin, Anatomie topographique, 1857, p. 400). C'est ce quie nou sons fait; de plus, noiss avons laissé l'ariné dans la vessie qua fileu de la vider, comine on le falsati avaint ious), afin qu'elle servit de conducteur sit toute la surface interne de l'organe. Enfin nous avons, pour agir sur la face dilétreure et le sommét de la vessie, proté un excitateur air centre de l'hypogratie, ajoutions qu'il ladida n'y revenir m'une réserve pour éviter des effets réflexes, ce qui ne manquerait guère d'avoir lieu si on s'écartait vers la racine des cuisses ou les épines illaques.

— M. Virchow, de Berlin, est élu correspondant pour la section de médecine et de chirurgie, en remplacement de feu M. Marshall-Hall, par 30 suffrages contre 15 donnés à M. Ribèri, et 1 à M. Rokilansky.

Séance du 6 juin. M. Geoffroy Saint-Hilaire donne lectüre d'ûne note wir un agueun accheallen du genre pércéphete. Chez ce monstre, nonseulement il n'existe point de tête et de cou, mins le thorax et les membres supérieurs manquent également. Un abdomen, arrondi supérieurement, un peu plus large que long, et deux membres qui fui font sulle, cônposent l'étré fout entier. L'ombilie est beaucoup plus rapproché de la partié antérieure que de la jardite postérieure de l'abdomen ; les orgânes sexuels sont mâtes. Les membres sont de forme tirégulère, célitournés, recourès en dedans à leur extrêmité, inégaux en volume, et terminés par des doigts en nombres différents de l'un à l'autre.

- M. Gaultier de Claubry communique une note dans laquelle il indique un nouveau procédé pour la détermination dans les caux nâturelles ou minérales des proportions des acides carbonique ou suffujdrique libres ou combinés aux bases.
- M. O. Davaine communique des recherches sur les conditions de l'existence et de la non-existence de la revisioence chez des especies apparatement au même geure. Il tire de ses études les conclusions sulvantes : Les espèces qui vivent coinstainment submergées ne possedent pas la propriété de reprendre les inantifestations de la vie après vorir été desséchées, même pendanti un court espace de temps. Les espèces qui vivent dains des lleux exposés aux alternatives de séchéresse et d'humidité possédent au contraire cette propriété, même lorsque la dessécation a été prolongée pendant un espace de temps relativement très-lonie.
- M. G. Dareste envole une note sur un nouveau genre de monstruosités doubles appartenant à la famille des potrgnathiens.
 - M. Hollard rapporte un nouvel exemple de croisement fécond du canis lupus et du canis familiaris.

Séance du 13 juin. M. Flourens présente, au nom de M. M. Paolini, professeur de physiologie à l'Université de Bologue, un mémoire relatif à de nouvelles expériences faites par l'auteur sur la moette épinière, expériences qu'il résume dans les propositions sulvantes:

- 1º Les cordons postérieurs et latéraux de la moelle épinière sont doués d'une sensibilité exquise:
- 2º La division de ces cordous n'empêche pas la transmission à l'encéphale des impressions sensitives.
- 3º Les impréssions transmises par les racibes spinales posiérieures, après un court trajet à travers les fibres médullaires de ces cordons, passent dans la substance grise.

- 4º La substance grise, quoique insensible par elle-même, c'est-à-dire incapable de recevoir immédiatement les impressions excitatrices du sentiment, paratt le moyen indispensable pour le transport de ces impressions au sensorium commun.
- 5° Les seuls cordons postérieurs étant coupés transversalement, la sensibilité des parties de l'animal, situées au-dessous de la section, augmente temporairement.
- 6" Les cordons postérieurs conservent leur propre sensibilité, bien que coupés en deux ou trois points, à une certaine distance l'un de l'autre.
- 7º Les cordons antérieurs sont insensibles à l'application immédiate des stimulus.
- 8° Enfin ces cordons antérieurs sont essentiellement moteurs, mais ne semblent pas étrangers à la production du sentiment.
- M. Flourens signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un opuscule concernant des expériences physiologiques sur la transmission de la semistitule et du mouvement dans la moetle épiaiere. L'auteur, M. Van Kempen, professeur à l'Université de Louvain, a répété les expériences faites depuis quelques années par divers physiologistes, et en a institué qui lui sont propres. Les résultats auxquels il est arrivé sont résumés par lui dans les termes suivants :
- 1. Chez les grenouilles , la transmission de la sensibilité consciente est croisée dans toute la longueur de la moelle épinière ; celle du mouvement, au contraire, est directe dans la portion lombo-dorsale, et croisée dans sa portion cervicale.
- 2. Chez les pigeons, l'entre-croisement des conducteurs de la essitide consciente a lieu dans toute la longueur de la moelle épinière. La transmission du mouvement volontaire est directe dans la région lombodorsale; elle est aut contraire croisée partiellement dans la région cervicate.
- 3. Chez les mammières, la propagation de la sensibilité consciente est eroitée dans toute la longueur de la moelle épinière. La transmission du mouvement volontaire est seulement directe dans la région lombo-dorsale; à la règion cervicale, elle est en partie croisée, et la plus grande partil e y est encore directe, puisque dans nos expériences le membre postérieur du côté opéré était plus paralysé que celui du côté oppoé.

VARIÉTÉS.

Création d'une Faculté de médecine à Varsovie. — Concours d'agrégation. — Chaires de physiologie et de pharmacie. — [Programme de prix.

On nous écrit de Varsovie : Je remplis ma promesse en yous envoyant quelques notes sur les établissements médicaux de la Russie, puisque vous avez pensé que ces renseignements, si incomplets qu'ils soient, aurout de l'intérêt pour vos lecteurs. VARIÉTÉS. 117

Varsovie était ma première station; mais, en dehors de la position degorgraphique, Varsovie a des droits à figurer en première ligne. L'école de médecine polonaise vient à peine d'être créée : elle a l'avenir et aussi les tâtonnements des institutions (eunes, dont on aime à saisir les tendances et à prévoir les progrès.

Après la guerre de 1830, l'Université de Vilna, qui dut à Frank la meilleure part de sa notoriéée, fut supprimée: celle de Varsovie, qui peut-être était moins connue, disparut également. La Pologne, réduile au régime que vous saves, se trouva ainsi déponillée de tout établissement setentifique, au profit de l'école de Dorpat et des universités allemandes. Les étudiant sibspersés abandomèrent la suite de leurs études, et laissèrent à de rares praticiens étrangers à médécine des petites localités, étant en nombre plus qu'insuffisant, même pour les grandes villes. Cest suclement en 1857 que l'empereur Alexandre décréta la constitution d'une académie, ou, pour parler notre langue, d'une Faculté de médécine qui aurait son siège dans la capitale de la Pologne, et fournirait l'instruction aux élèves en médécine et en pharmacie. L'organisation effective est encore plus récente. Dans les premiers mois de 1858, l'empereur appela de Kiew le professeur Zizurin, et lui confia, avec le titte de nrésident, la haut étirection des études.

Le choix dait doublement heureux et a portéses fruits. Le professeur Ziurin, chargé de l'enseignement de la clinique dans une des Facultés les plus méritantes de l'empire, et qui compte parmi ses maîtres des hommes aussi éminents que Walter, Karavajeff, etc., était en outre familiarisé avec les modes d'Instruction médicale usités dans toute l'Europe; il avait résidé assez longtemps en Prance, en Allemagne, en Angletery pour apporter, avec une rare expérience, une grande l'argeur de vues.

Scientifiquement, l'école est son œuvre ; elle le sera plus encore dans l'avenir, quand le temps aura amélioré un programme nécessairement improvisé, el dont personne ne saura mieux que lui reconnaître les côtés faibles.

Il y avait là en effet à vaincre des obstacles contre lesquels échouent souvent les efforts des hommes de science, trop droits dans leurs intentions pour être habiles, quand même, dans leurs actes. Le budget, ce nerf de toute institution, était restreint; des réglements administratis avaient limité la sphère d'action et limposé leurs règles aux dévelopment de l'école. Il faliait lutter contre des amour-propres, des suscreptibilités locales, et aussi contre tous les hasards de l'opinion; les uns croyaient toujours trop faire en octroyant chaque concession; les autres trouvaient qu'on ne faisait jamais assez, et eussent souhaité quelque Minerve sortant tout armée du cerveau d'une divinité.

Ce n'est pas sans un labeur ingrat que se fondent les œuvres durables; la presse étrangère est venue elle-même compromettre plus d'une fois l'avenir, louant sans critique ou critiquant sans réserve. Nous savons, avec nos établissements assurés par la longue tradition, ce on'il 118 BULLETIN.

fant d'énergie et ce qu'on doit éprouver de déboires, quand on veut obstinément le bien, et qu'on entend diriger de nom et de fail. Tot ou tard la récompense vient à qui sait nou pas attendre, mais persévérer. Le président de l'Académie médicale de Varsovie a subi ces épreuves, et je crois qu'il est bien près de les avoir traversées. Si peu de poids qu'ait l'opinion d'un visiteur sans autorité officielle, je souhaite qu'il trouve dans mon témoignage et dans le vôtre l'appui moral que lui doivent les médecins inspirés par l'amour de l'art et de la science. Bu tout cas, l'événement, juge plus s'ûr que l'opinion, garautit déglé le souch.

Les étudiants ont affué; on en comple aujourd'hui près de 400, tous polonais, jeunes comme l'institution, mais peut-être aussi trop peu préparés par leurs études antérieures. Quelque zèle qu'on déploie, il faudra plusieurs années pour que le niveau de l'instruction littéraire et scientifique soit la hauteur de ce qu'on doit cisiger d'un étudiant qui commence l'étude de la médecine. Peu à peu on comprendra la nécessité d'un enseignement étémențaire fort et sérieux; non-seulement le pays aura gagné une Façulté de Nédecine, mais, par la force même des choses, les établissemențs d'instruction secondaire auront bénéficié du progrès.

On comprend qu'au début, et avec des élèves tous commencants, les sciences accessoires doivent occuper une place qu'elles auront bientôt à partager avec la médecine proprement dite; jusqu'à présent l'anatomie et la physiologie représentent le degré le plus élevé de l'enseignement. Bien que le personnel des professeurs soit encore incomplet. tout a été disposé pour que les cours fussent à la hauteur de la science actuelle. Dans les grands centres scientifiques , les élèves disposent de ressources nombreuses en dehors même de l'école; ils ont de riches collections, des chaires spéciales, des laboratoires qui leur sont ouverts. A Varsovie, l'école devait se suffire à elle-même ; j'ai été heureux de voir que les collections rassemblées presque à la hâte sont déjà considérables; le cabinet de physique renferme des instruments de choix que lui envirait plus d'une de nos Facultés; les collections minéralogiques, zoologiques et pharmacologiques sont en voie de rapide accroissement : la bibliothèque contient 4 à 5,000 volumes, et ne tardera pas à s'enrichir. Le gouvernement, par une mesure qu'on ne saurait trop louer, a décidé que tous les livres de médecine appartenant aux hibliothéques publiques de la ville devaient faire retour à la bibliothèque de la Faculté. Encore quelques années, et Varsovie se trouvera dotée d'une bibliothèque spéciale que Paris souhaite en vain, et qui , là plus qu'ailleurs, rendrait les énormes services que votre journal a inutilement signalés. Un herbier, un laboratoire modèle pour la chimie, un laboratoire de pharmacie, fournissent aux élèves tous les moyens de s'instruire et sont assidûment fréquentés.

L'amphithéâtre d'anatomie attenant à l'hôpital de l'Enfaut-Jésus est également bienfinstallé, quoique peut-être d'une étendue insuffisante.

119

Les bâtiments de l'école ne manquent pas d'une certaine grandeur. Affectés d'abord à un cercle scientifique sous le titre de Palais des Amis de la science, ils ont été largement appropriés à leur nouvelle destination : c'est quelque chose pour une institution qui débute que de s'organiser dans de vastes constructions, au centre de la ville, et de manière à faire ressortir l'importance qu'on attache à son futur dévelonnement. Le président Zizurin est un homme trop pratique pour ne pas s'en rendre compte : il a veillé avec une sollicitude toute particulière sur la distribution intérieure, qui, malgré plus d'un défaut inséparable des appropriations de seconde main, est remarquablement entendne. Les amphithéâtres de cours, en communication directe avec les cabinets ou les laboratoires, sont d'un aspect et d'une dimension très-convenables : mais ce qui m'a frappé, et cette impression de voyageur a son côté vrai, c'est que l'esprit moderne anime toute cette installation. Le comfortable auguel les aménagements de notre école de Paris nous ont si peu habitué se montre partout ; le gaz circule à profusion, il éclaire le soir les salles d'étude ou de dissection et les laboratoires, il alimente les fourneaux des chimistes; en un mot, tont a été disposé pour rendre aux élèves le séjour de l'école facile et utile à la fois.

Ce commencement d'organisation fait honneur à l'honorable président, qui y a voit but son zèle. l'aurais craitt, en voyant les seiences accessires si bien partagées, que dans l'avenir l'accessoire ne muistr au principal; jumais le savoir tout médical du professeur l'atruri est une garanție. Il est impossible qu'un clinicien éclairé par une longue praditigue hésite, quand le temps sera venu, à donner à l'enseiguement médical la part souveraine qui lui revient dans une Faculté de médecine.

- Le ministre de l'instruction publique et des cultes, vu le statut du . 19 août 1857 sur l'agrégation des Facultés, arrête :

Art. 1e^c. Un concours pour sept places d'agrégés stagiaires près de la Faculté de Médecine de Paris (section de médecine proprement dite et de médecine légale) sera ouvert à Paris le 1^{er} décembre 1859.

Un concours pour trois places d'agrégés stagiaires près de la Faculté de Médecine de Montpellier (section de médecine proprement dite et de médecine légale) sera ouvert à Montpellier le fer décembre 1859.

Un concours pour une place d'agrégé stagiaire près de la Faculté de Médecine de Strasbourg (section de médecine proprement dite et de médecine légale) sera ouvert à Strasbourg le 1er décembre 1859.

Art. 2. Un concours pour quatre places d'agrégés stagiaires près de la Faculté de Médecine de Paris (section de chirurgie et d'acconchement) sera ouvert à Paris le 1^{cr} avril 1860.

Un concours pour une place d'agrégé stagiaire près de la Faculté de Médecine de Montpellier (section de chirurgie et d'accouchement) sera ouvert à Montpellier le 1º février 1860. Un concours pour une place d'agrégé stagiaire près de la Faculté de Médecine de Strasbourg (section de chirurgie et d'accouchement) sera ouvert à Strasbourg le 1er février 1860.

Art. 3. Un concours pour deux places d'agrégés stagiaires près de la Faculté de Médecine de Paris (section des sciences anatomiques et physiques) sera ouvert à Paris le 15 juin 1860.

Un concours pour deux places d'agrégés staglaires près de la Faculté de Médecine de Montpellier (section des sciences anatomiques et physiques) sera ouvert à Montpellier le 1er avril 1860.

Un concours pour deux places d'agrégés stagiaires près de la Faculté de Médecine de Strasbourg (section des sciences anatomiques et physiques) sera ouvert à Strasbourg le 1^{er} avril 1860.

Fait à Paris, le 31 mai 1859. Roulann.

- La Faculté vient de faire sa présentation des candidats aux chaires de physiologie et de pharmacie ; elle a porté :

Pour la chaire de physiologie : en première ligne, M. Longet; en seconde ligne, M. Béclard.

Pour la chaire de pharmacie : en première ligne, M. Regnauld ; en seconde ligne, M. Leconte; en troisième ligne, M. Louis Orfila,

--- Voici le programme d'un prix proposé par la Société médicale de Genève :

La Société médicate de Genève décernera en 1860 un prix de 1,000 fr. et un accessit de 500 fr. aux auteurs des deux meilleurs travaux inédis sur les questions relatives à la variole, à la variolofde, à la varicelle, à la vaccine et aux revaccinations. Les concurrents devront s'attacher plus particulièrement aux points suivants:

1º Rechercher, par la comparaison des principales épidémies de variole qui ont sévi en Europe dans le xxº siècle, si cette maladit etnd de nouveau à augmenter de fréquence, et quelles sont les formes sous lesquelles elle se présente aujourd'hui chez les sujets vaccinés.

2° Déterminer si les sujets revaccinés sont complétement et définitivement préservés de la variole; dans le cas contraire, indiquer le degré et la durée de la préservation.

3º Résumer, sous forme de conclusions pratiques, les données fournies par la solution des questions précédentes.

Les mémoires, rédigés en français, en allemand, en anglais, en italien ou latin, devront être adressés france, a vant le 1eº "juin 1804. M. A.-J. Duval, secrétaire de la Société, Grande-Ruc, nº 202, à Genève. Le nom de chaque auteur devra être renfermé dans un pli cacheté anuexé au mémoire.

La Société se réserve le droit de publier à ses frais et en français tout ou partie des mémoires couronnés,

Dans le cas où aucun des travaux reçus ne serait jugé digne soit du prix, soit de l'accessit, la question sera remise au concours.

BIBLIOGRAPHIE.

Leçons cliniques sur les maladies chroniques de l'appareil locomoteur, par H. Bouvier; i volume in-8°, avec atlas de 20 planches, 1858. Chez J.-B. Baillière.

Mettre en lumière des connaissances trop peu répandues, combattre des erreurs accréditées sur les maiadies chroniques de l'appareil loco-moteur, compléter, rectifier au besoin, vérifier à nouveau des doctrines aujourd'hui confirmées par le temps, telle est la téche que s'est imposée M. Bouvier dans ce livre, tel est aussi le but qu'il a atteint. Pouvions-bous désiren, pour la solution de questions aussi importantes, une expérience plus consommée, un savoir plus étendu, des recherches plus conscienciesse?

Cet. ouvrage est la reproduction des leçons que M. Bouvier a professées pendant trois ans à l'hôpital des Enfants; il forme une sorte de traité pratique sur les principales difformités des systèmes osseux et musculaire.

Nous suivrons dans notre analyse l'ordre adopté par l'auteur, et nous nous occuperons successivement du mal vertébral de Pott, du mal sous-occipital, des pseudarthroses coxo-fémorales, du strabisme, du pied bot. du rachitisme, et des courbures natholoriques du rachis.

Si la dénomination générale de mal vertébral de Poit offre l'avantage de ne rien préjuger de la nature de l'affection, considérée tour à four comme une ostétie, une maladie tuberculeuse, une arthrite, elle a le tort de réunir sous un même chef des états pathologiques différents, et ce n'est que provisoirement que N. Bouvier a dù les confondre dans une description commune. Tous les efforts doivent donc tendre à faire cesser cette contsion, et c'est en s'inspirant de cette idée que M. Broca a tenté récemment de différencier les deux formes les plus fréquentes de l'affection vertébrale, les tubercules et la carle. Suivant ce thirurgien, les tubercules du rachis seraient plus fréquents chez les enfants que la carle, ils auratent pour s'ége de prédilection la région dorsale, s'accompagneraient pressque toujours d'une gibbosité assez saillante et amberas aldominaux.

Dans la carie on observerait fréquemment, pour ne pas dire toujours, des abcès par congestion; la récorption de ces foyers purulents serait exceptionnelle, tandis qu'elle ne serait pas rare dans l'affection (uberculeuse. Enfin, et c'est là un point important pour le pronostic, les tubercules vertieraux guérissent souvent par les traitements les plus divers, et même sans aucun traitement; la carie abandounée à ellemème est au contraire mesane inévitablement mortelle. Après avoir exposé avec détail la symptomatologie, le diagnostie, les lésions pathologiques du mal de Pott, M. Bouvier arrive au traitement; il s'élève avec juste raison contre l'emploi des cautères, et ne cherche qu'à aider la nature dans l'œuvre qu'elle tente pour la guérison de la maladie. Il fatt, di-il, traiter d'abord l'était général puis l'état local, c'est alors que pour calmer la douleur on aura recours aux révulsifs extérieurs, vésicatoires, emplâtre stiblé, frictions avec huite de croton, etc.

Le mal vertébral supérieur ou sous-occipital n'est qu'une des variétés de l'affection précédente, el leen différe survout par la facilité avec laquelle se produisent les luxations. Si grave et parfois si sublitement mortelle, la maladie n'en est pas moins susceptible de guérison par le rapprochement des débris osseux, comme cela a lieu dans le mal de Pott, mals Fon doit todjours s'attendre, même dans les cas les plus heureux, à une difformité plus ou moins appréciable, et à une plus ou moins grande cêne dans les mouvements du cou.

Les pseudarthroses coxo-fémiorales présentent plusieurs points d'étologie et de traitement intéressants à étudier, Si, chez l'adulte, la marche et la production de la maladie à son début ont pu être étudiées, malgré le peu d'exemples que possède la science, il n'en est pas de même chez le fotus, et le debut des luxations congénitales nous est incomm: ce n'est que par des analogies et des suppositions que l'onde peiser qu'elles sont la suite iantot d'un vice de développement originel, tantot d'une maladie embryomaire, d'autres fois d'une influence mécanique combinée avec des contractions musculaires anormales. L'anatomie pathologique nous fait voir toute la difficulté que l'on doit ferrouver dais a cure radicale de ces affections, et malgré les succès que préjendent avoir obtenu Pravaz et d'autres chirurgiens, M. Beuvier en est encore à demander une as de réduction.

Le chapitre consacré au strabisme ne nous arrêtera pas longtemps. M. Bouvièr étudie avec soin la pathogénie et la symptomatologie de l'affecțion; le trațiement comprend les moyens médicaux, les moyens gymnastiques et les moyens chirurgicaux. La strabotomie, pratiqué il y a une quinaine d'années avec un extreme engouement, a donné lieu à de nombreuses déceptions; soumise aujourd'hui à des indications pius préciess, cette opération ne doit pas tomber dans l'ouble.

De strabisme au pied bot la transition est naturelle. L'histoire pathologique de cette difformité est très-complétement traitée : on frouvera dans ce l'ivre une longue description des déformations ossenses, de l'état des ligaments et des museles. M. Bouvier a cru dévoir conserver l'ancienne classification : varus, valgus, équin et talus. Ces différentes variéées se sphdivisent, pour le yarus, en varus direct, yarus équin, varus talus, varus valgus; pour le valgus, en valgus direct, valgus islus, et valgus équin ; pour les pieds équins, en équin direct, équin varus, et qu'in valgus; enfin le latus comprend le talus direct, le talus valgus, et le latus pied creux. Pour le traitement, c'est d'abord aux moyens mécaniques que l'on doit avoir recours; mais, lorsque l'emploi de la main, des baudages et des machines a échoué, la l'énoupnie devient nécessaire, elle abrège la durée du traitement, épargne les douleurs; les chances d'excoriation, de gangrène même : c'est du reste une opération dont les suites sont habituellement simples. Quelle conduite devad-on tenir à l'égard du pied bot paralytique ? «Si les paralysées et les contractures sont telles qu'après la ténotomie la marche doive de-venir plus facile, li fandra opérer. Il en sera de même quand, la progression étant peu génée, on pensera que les progrès de la dévisition la rendront à la longe plus difficile; mais; si vous avez affaire à une paralysie trop étendue pour que le membre une fois redressé serve à la locomotion, abstenez-vous de toute opération. »

Le rachitisme amène à la longue des déformations contre lesquelles il n'y a pas lieu d'avoir recours à la ténotomie. Il faut, autant que possible, mettre les petits malades dans des conditions hygiéniques convenables: l'air de la campagne, un climat sec et chaud, doivent être consiliés; on s'atlachera par-dessus tout à entretenir le bon état du tube digestif; enth on secondera l'effet de ces moyens hygiéniques par l'emploj de l'huite de foie de morue, du fer, de l'iode, des amers, des bains salés, sulfureux, etc.

Les courbures pathologiques du rachis font l'objet du cours de la troisième année. Nous avons lu aveç grand plaisir celle partie de l'onyrage à laquelle l'auteur a donné fous ses soins, et qui se recommandait déjà à notre attention par les travaux antérieurs de M. Bouvier; l'atlas qui l'accompagne ajoute encore un intérêt tout spécial à la valeur de ce travail; les 20 planches dont il se compose sont la fiélle représentation des variétés de courbures si bien décrites dans le texte du livre.

La scollose, de beaucoup plus fréquente que la cyphose et la lordose, se prétait tout naturellement à de plus amples considérations; aussi M. Bouvier consacre-t-il à ce genre de difformité la plus grande partie de ses lecons.

Il y a deux espèces de scolioses : la scoliose par flexion , el la scoliose par déformation. Il convient de différencie a vez coin ces deux variétés; voici à quels signes M. Bouvier établit le diagnostic : a La simple flexion n'est presque jamais double; son siége, sa forme, sont les mêmes que dans a flexion physiologique. Les deux côtés du tron conservent leir conformation naturelle : leur différence de saillie ou de volume est toujours légère, générale, et non limitée à des régions spéciales. La cause de cette flexion se révèle souvent d'elle-même quand c'est l'obliquité du bassin par suite de claudication, l'inclinaison du cou par un torticolis.

«La vraie scoliose est rarement unique, surtout si la courbure est un peu prononcée; elle occupe généralement un autre siège, se présente sous d'autres formes que la flexion physiologique; elle produit des saillies, des dépressions circonscrites, dans certaines régions détermi-

...... « On peut encore examiner les malades couchés sur le ventre : la position horizontale rétablit presque toujours la rectitude dans les flexions simples ; si la déviation apophysaire vient à s'effacer dans une vraie scollose, les saillies et les dépressions latérales persistent.»

Le rachitisme, une ancienne pleurésie, le mal de Poit, peuvent amener la scoliose; mais toutes ces variétés sont symptomatiques. La scoliose spontanée, régulière, paratt généralement produite par l'action de l'aorte sur un rachis doné d'une force physique médiocre, action souvent secondée par une disposition héréditaire, et quelquefois favorisée par les attitudes habituelles du soiet.

Pour ce qui regarde le traitement, les moyens curaifs sont d'une utilité inconteable, et l'application de l'orthopédie aux déviations rachidiennes dès leur principe n'est n'i un objet de luxe ni une affaire de urre coquetterie; il y va de tout un avenir pour les individus menacés de gibbosité, et que de sujets scoiloitques n'entendra-t-on pas déplorer la confiance dans le temps et la nature qui les a livrés aux ravages du mal. Nous ne sommes plus à une époque ob les chirurgiens ne trouvaient rien de mieux pour remédier à ces déviations que les petits corstes de baleine et les fauteuisi à cordons. Ce fut pourtant tout ce qu'on put faire dans le siècle de Louis XIV pour une princesse du sang-Autourd'bui, di M. Bouvier. on fersit mieux oour la fille du peuble.

.. G.

Traité pratique des dermatoses, par le D° DUCHESNE-DUPARC; in-12, D. LXVI-492. Paris. 1859: chez J.-B. Baillière.

M. Duchesne-Duparc, en publiant son Traité étémentaire des maladies de la peau, s'est appliqué à résumer, dans un manuel, les idées auxquellés il a voué, comme il le dit, vingt-cinq années d'études et de pratique spéciale.

Eleve fervent d'Alibert, disciple assez convaincu pour avoir résisté au mouvement des opinions contemporaines, il a essayé encore une fois de faire revivre l'œuvre de son mattre, en y introduisant les modifications que les urgarès de la science ont rendues nécessaires.

L'auteur divise en douze classes les maladies de la peau. Nous n'avons pas l'intention de discuter la légitimité de ces douze classes, moins encore celle des genres et des espèces qu'elles comportent.

Gependant, pour M. Duchesne-Dupare, la classification n'est pas une simple table des matières destinée à mettre de l'ordre et à faciliter l'étude. Elle est l'expression doctrinale de ses idées en dermatologie; à ce titre, et aussi pareç qu'elle représente des croyances à peu près délaissées aujourd'hui, elle mérite d'être examinée au moins dans ses données fondamentales.

Or il nous serait difficile de dire d'après quel principe général les divisions ont dé dablies. Le nombre des classes pourrait être augmenté ou diminné, saus que l'ensemble en souffrit presque ancune atleine : chaque groupe reposant sur une base qui lui est propre, n'obéissant à aucune règle commune, a'ayant pas de lien intime avec les autres. La première classe, en effet, qui, sous le nom de demiter, comprend des affections aussi différentes par leur nature que l'urticaire, l'érysipèle, l'ecthyma, le furoncle, la pustule maligne et le charbon, ne repose que sur l'apparence inflammatoire.

Les classes des dartres, des scrofules, des dégénérescences sont établies d'après une cause interne, sur la nature de laquelle l'auteur no s'explique pas. Les groupes des hémorrhagies cutanées au contraire, les lésions pigmentaires et les hypertrophies de la pezu, n'ont d'autres fondement que la considération d'un symptôme ou d'une lésion étémentaire; enfin la classe qui renferme les gourmes, «affections propres à l'enfance, es iégépant à la tête, » nous rambe aux divisions de Mercurialis et de Turner, qui distinguaiont les teignes des dartres, les unes bornées à la têtes, les autres rénandres sur tout le corns.

Cette classe des gourmes, établie sur la seule considération du siège, rapproche des espèces très-différentes par leur nature, leur cause, leur marche, et même par les parties du corps où elles se montrent. L'achore ou eccèma, impétiginodes du cuir cluevelu, affection ordinairement scrofuleuse, non contagieuse, est mise à côté du favus et de la porrigine qui sont parasitaires, par suite éminemment contagieuses, et peuvent se répandre sur Joule la suiréae du corps.

M. Duchesne n'accepte qu'en partie les idées soutenues par B. Bainj. aloni pour B. Duchesne, les teignes tonsurante et décalvante sont dues au même champignon, et constituent deux phases d'une seule maladie. Les différences que présentent les deux champignons(trichophyton et microsporn, Audouin), n'étant pas très-sensibles, nous concéderions volontiers à l'auteur l'identité des deux parasites, s'il n'était conduit à un résultat assez étrange. Il considère, en effet, le porrigo decdeuras, caractérisé par des surfaces tout à fait lisses et privées de cheveux, comme le premier degré de la maladie, dont la deuxième période serait la teigne tonsurante, affection dans laquelle les poils, bien que malades et brisés, existent encore en partie.

Quoi qu'il en soit de cette dissidence, M. Duchesne n'en admet pas moins d'une manière générale l'existence des parasiles. Il nous est semblé alors plus naturel de réunir dans un même groupe loutes les affections cutanées parasitaires, plutôt que de placer les teignes tonsurante et faveuse dans les gournes, le syocis et le pityriais vericolor dans les dartres, et de créer une nouvelle classe pour les parasites animaux. On etd ainsi remis à sa véritable place l'actiore qui est une scronitide cutanée, et supprimé une classe dont l'existence ferait supposer que certaines affections cutanées parasitaires sont localisées au cuir chevelu.

La manière actuelle d'envisager les teignes, de les classer suivant leur nature, nous semble plus simple, plus rationnelle, et surtout bien plus en rapport avec les principes professés par M. Duchesne Ini-même qui reproche aux pathologistes de trop négliger la nature et la cause des affections cutanées. Ces notions de nature et de cause sont en effet d'une grande importance, et personne aujourd'hui n'en conteste la valeur. Mais : pour arriver à préciser la nature des éruptions cutanées . nour les distinguer entre elles , convient-il de ressusciter les dénominations bizarres, vagues, souvent même barbares, auxquelles l'école anglaise a substiné des mots simples, clairs, exacts? Il ne suffit pas non plus de dire qu'il existe des dartres, il faut encore rechercher sous quelle influence ces éruptions se montrent; s'il y a un état général, une maladie constitutionnelle, une diathèse dont certaines éruptions ne sont que les manifestations. On doit s'appiiquer à définir les caractères de ces éruptions, et ne pas considérer par exemple, comme touiours dartreux. l'impétigo qui peut être tantôt scrofuleux, tantôt accidentel, et produit par une cause externe. Puis, ces éruptions dartreuses. arthritiques, scrofuleuses, étant suffisamment caractérisées, on aura à se demander si elles sont des manifestations de ces maladies constitutionnelles, ou bien si, étant produites par une cause étrangère, elles ne font que revétir telle ou telle forme chez un darteux, un arthritique ou un scrofuleux.

Nous aurions désiré également que l'auteur prit le sage parti de circonserire le clamp déjà si vaste de la pathologie ettaine. N'enl-ti pas mieux valu, par exemple, éliminer les fièvres éruplives dont les diverses phases sont mieux dioxidès par les médecins non spécialiste, et surlout la pustule maligne et le charbon? En éloignant de son cadre ces deux dernières affections, II. Duchesne eut été plus conséquent avec sa principes. Il est difficile en effet de comprendre comment, après avoir Insisté sur la nécessité de remonter aux causes et s'être élevé contre les classifications fondées sur l'étude anatonique des lésions élémentaires, il range les affections charbonneuses dans la classe des dermites, à côté de l'érythème, de l'uritciaire de l'erchyma.

A côté des objections sérieuses que soulève une doctrine qu'on aura peinte à faire revivre ou même à concilier avec les idées de notre temps, ce livre a des qualités recommandables : les descriptions sont claires, courtes, et on y trouvera des indications utilement pratiques. P:

Recherches sur l'anatomie du poumon chez l'homme, par le D' L. 12 Foit, sille d'anatomie à la l'aculté de Médecine de l'aris; 11-4° de 130 pages, avec 2 planches lithographiées. Paris, 1859; chez plataye.

M. Le Forta entrepris ses premières recherches à l'occasion du concours de 1859 pour la place d'aide d'anatomie; le july du concours avait

donné pour sujet de préparations ànatomiques l'étude des vaisseaiux et des nerfs du poumon. Uutre ses préparations, M. Lé Port s'est serv1, pour la rédaction de son trávail, des pièces déposées par ses cénipétiteurs au musée Offila et d'une série de préparations sur le mêmié sujet qui ont été mises à si disposition par M. Le Gendre.

S'apjuyant sur 'ess diverses pièces, M. Le Fort procède à une description complète du poumoni, de la trachée, des bronches, de la plèvre; il étudie ensuite la structure, puis les valisseaux dui poumoni; une dernière division est consacrée aux rapports qu'il convient d'admettre ner la stricture normale et quelques lésions pathologiques di polimon. L'ouvrage se termine par un index bibliographique des ouvrages est puis importants publiés sur les diverses inutions. Ajoutons que M. Le Fort a donné brièvement quelques détails sur les moyens d'investigation qu'il a mis en usagée; ces détails seront consillés avec froit par les anatomistes qu'i voudront répéréer et contriber les recherches de l'auteur.

Tout en faisant l'histoire complète de l'anatomie du poumon, M. Le Fort a fixé surtout son attention sur la disposition des vésicules ou cellules pulmonaires et leurs rapports avec les dernières ramifications des bronches, et sur le système veineux des bronches. D'après l'auteur, chaque lobule pulmonaire se trouve ainsi constitué : la bronche arrivo au sommet de la pyramide qui forme le lobule principal, puis pénètre dans son intérieur en changeant subitement de caractère; son calibre devient plus considérable par la formation sur toute la circonférence de cellules pariétales, sorte de boursouffement de la muqueuse, mais ne communiquant entre elles que nar l'intermédiaire de la bronche intra-lobulaire qui les supporte, et n'avant aucune communication avec les autres cellules des lobules. Après un trajet plus où moins long, cette bronche intra-lobolaire donne des bronches intercellulaires pour chacun des lobules secondaires, bronches présentant au contraire des cellules perforées, en même temps que ses parois propres semblent disparaître pour être remplacées par celles des cellules voisines. Bientôt celle bronche intercellulaire disparatt complétement au milieu d'un grand nombre d'aréoles dont les cloisons s'entre-croisent en tous sens. Ges cellules, constituant par leur réunion le lobule secondaire, communiquent toutes les unes avec les autres : des prolongements extrémement ininces du tissu cellulaire interlobulaire séparent et rendent jusqu'à un certain point indépendants ces fobules, qui, par leur réunion. constituent le lobule principal.

On voit due cette description ne s'éloigne pas beaucoup de celles données par MM. Rossidiol. Rainey et Kölliker.

En faisant l'histoire des véinés bronchiques et broncho-pilithonaires. M. Le Fort insiste sur les anastomoses qui réunissent ces deux ordrés de vaisseaux; ce qu'il y a de remarquable, dit-il, et ce que je crois avoir démoniré le premier, c'est que les veines bronchiques s'anastomosent avec les veines broncho-pulmonaires, non par un réseau capillaire seulement, mais encore par de véritables branches de dérivation aboutissant par leurs extrémités opposées aux deux ordres de vaisseaux. Nous ne ferons qu'une réserve à ce propos : les anastomoses en question avaient été indiquées, sinon décrites en détail, par Baller, Semmering et Reisselssen; les auteurs modernes avaient généralement négligé de vérifier ces assertions, et Adriani et M. Rossignol, par exemple, ne semblent avoir, en effet, constalé que des communications carillaires.

M. Le Fort a. en outre, essayé de préciser la fonction de ces anastomoses; voici ce qu'il dit à cet égard : « L'action bronchique apporte au canal aérien le sang nécessaire à sa nutrition; peu à peu ce sang perd ses propriétés vivifiantes à mesure qu'il pénètre dans la trame des tissus; à la racine des poumons, il se trouve séparé du contaet de l'air par toute l'épaisseur de la bronche; il devient veineux et doit par conséquent retourner aux cavités droites du cœur : de la l'existence des veines bronchiques. Mais, à partir de la deuxième ou troisième division du conduit aérien, il n'en est plus de même; réduites en quelque sorte à des tubes membraneux, elles permettent au sang de l'artère bronchique un contact assez intense avec l'air qui circule dans leur intérieur, pour que ce sang reste artériel et puisse en conséquence aller directement aux cavités gauches du centre circulatoire, nour remplir de nouveau, son rôle de fluide vivificateur ; il passe alors par les veines pulmonaires. Mais qu'une maladie quelconque donne à ces parties une épaisseur anormale, qui ne permette plus à l'air d'exercer sur lui son action, ce sang deviendra veineux et devra retourner aux cavités droites; c'est alors que les anastomoses, véritables soupapes de súreté, fonctionneront et lui permettront, par l'intermédiaire des veines bronchiques, d'accomplir ce trajet rétrograde qui sans elles eût été impossible, » Nous demanderions volontiers à M. Le Forten vertu de quelle modification des conditions mécaniques de la circulation s'opérera ce reflux; car évidemment il ne pense pas que, ces conditions restant invariables, le cours du sang puisse être modifié. Jusque-là la fonction qu'il prête aux anastomoses en question ne sera qu'une hypothèse peut-être trop ingénieuse.

Ingenieuse.

L'ouvrage se termine par une étude anatomo-pathologique sur l'emphysème et sur les inflammations, qui sont décrites sous les trois chefs suivants : lésions bronchiques, lésions cellulaires, et hépatisation.

M. Le Fort défend, comme la plupart des anatomo-pathologistes modernes, cette opinion, que l'hépatisation résulte d'une exustation à l'intérieur des cellules pulmonaires et non dans le lissu cellulaire extra-vési-culaire. On trouve dans ce chapitre des considérations de physiologic pathologique déduites des dispositions anatomiques, qu'on lira avec intéret.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Août 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET CLINIQUES SUR L'ULCÉRATION ET LA PERFORATION DE L'APPENDICE ILÉO-CÆCAL,

Par E. LEUDET, professeur titulaire à l'École de Médecine de Rouen, médecin en chef à l'hôtel-Dieu, etc.

L'étude des maladies de l'abdomen offre aujourd'hui encore de nombreuses difficultés : le diagnostic de crs maladies ne possède pas malheureusement un moyen d'investigation aussi perfectionné et aussi sòr que l'auscultation appliquée au diagnostic des affections du thorax. Les lésions spontanées ou secondaires de la grande séreuse péritonèale qui enveloppe ces viscères m'out généralement attiré l'attention que dans leurs formes les plus graves, les plus rapidement mortelles; les inflammations circonscrites du péritoine, par cela même qu'elles sont moins graves, beaucoup plus fréquentes, méritent plus encore de fixer l'attention du praticien. A ne considérer que l'opinion qui a cours dans la pratique, les péritonites locales seraient assez rares, et l'on pourrait ére taxé de téméraire en rapportant à des péritonites localisées les douleurs si variables et si fréquentes accusées par les malades dans divers points de l'abdomen.

Les péritonites localisées n'ont cependant pas été omises dans

tons les recueils publiés à notre époque; nous eiterons surtout la Chinique médicade de M. Andral, qui a contribué à jeter sur ce point de nos connaissanges que si viej lupighe; Si nous essayons aujour-d'hui d'élucider de nouveau une parție circonscrite de ce sujet, c'est que nous croyons, en traitant séparément d'une maladic dont nous avons été fréquemment témoin, pouvoir apporter des matériaux pour établir une histoire plus complète des phlegmasies localisées du périoine.

L'appendice iléo-ceael est en effet une cause assez fréquente de ces infiammations localisées : organe sans importance physiologique connue, il a dû à cette circonstance d'être le plus souvent oublié dans l'analyse négroscopique des lésions, ou bien l'on s'est généralement borné à décrire les cas graves, ceux dans lesquels la lésion de l'appendice avait été la cause de la mort. Ces faits sont cependant ceux qui intéressent le moins directement le médecin praticien: en effet, la perforation iléo-cæcale, avec péritonite généralisée et accidents suraigus, est presque fatalement morielle; e'est doup plutôt un sujet d'anatomie pathologique qu'un chapitre de clinique médicale.

Il esiste par coutre une autre variété de ces lésions dans lesquelles la maladie, à développement plus lent, sans accidents généraux graves, est souvent méconnue ou attribuée à une cause hypothétique; et cependant cette forme de lésion peut guéri d'elle-même ou par les secours de l'art, elle intéresse donc le praticien.

Depuis près de trois années, je n'aj omis aucune occasion d'examiner, dans toutes les opvertures des cadavres des malades morts dans mon service, l'état de l'appendice llég-exeal; les observations recueillies constamment et chaque jour m'out permis en outre de rappropher les lésions des symptiones. J'aj ne ainsi, dans ma seule division, recueillir 13 cas de perforațion de l'appendice iléo-cacal et 17 cas d'ulcêration simple. Cette expérience est au moins égale à celle de la plupart des auteurs qui ont éerit sur ce suiet.

A côté de mon expérience personnelle, j'ai cherché, autant que possible, à complèter le résultat de mon observation par l'analyse des mémoires récents publiés sur la perforation de l'appendice liéo-cæeal. J'ai surtout tenu compte des travaux récents, les plus anciens étant déja vulgarisés dans le domaine de la science. Parmi ces derniers, je dojs citer Louyer-Villermay (Archives generales

de médiccine, série 1, t. 11), Mèlier (Journal geinéral de médicine, 1827), Barnes (Westminsterhospital reports, 1838), Volz, les thèses de MM. Bordat (Paris, 1844) et Parve (Paris, 1851). D'autres travaux appartiement plus spécialement à notre époque; ce sont ceux de M. Forget (Gazette médicale de Strasborry, 1833), de M. Henoch (Klinik der Unterleibs Krankheiten, Berlin), Bamberger (Wiener medic. Wochenschrift, 1853), Buhl, et enfin un ouvrage très-intéressant de M. Habershon (Observations on diseases of the alimentary canal; London, 1857), qui m'a fourni de précieux documents. Je m'abstiendrai de citer ici les auteurs de publications moins longues, leur indication devant être faite à propos de chaque fait qu'elles ont en pour but d'élucider plus particulièrement.

Anatomie pathologique des lésions de l'appendice iléo-cæcal.

Les lésions de l'appendice sont trop variées et ont entre elles trop de relations pour qu'il nous soit possible de les décrire isolément, aussi les passerons-nous successivement en revue en indiquant leur fréquence relative.

La dilatation de l'appendice n'existe souvent que dans une partie de son canal, consécutivement au rétrécissement d'une autre portion située au-dessus; ce n'est souvent qu'un effet probable de la cicatrisation d'une ulcération ancienne : à ce titre, la description de la dilatation trouve mieux sa place à propos des effets des lésions locales. D'autres fois la dilatation porte sur toute la longueur du canal.

L'hydropisie de l'appendice liéo-excal est également consécutive au rétrécissement du col on d'un point de son canal; en effet, dans quelques cas, le rétrécissement est situé plus bas et la dilatation hydropique plus limitée. Cette hydropisie n'offre du reste rien de spécial ; elle ressemble complétement, par la qualité du contenu et l'état des tuniques, à celle que l'on observe si souvent dans le col de la vésicule biliaire dans les cas d'oblitération de ce col par un calcul.

L'ulcération de la muqueuse de l'appendice est la variété de lésion que nous avons rencontrée le plus fréqueminent; tantot elle est superficielle et semble seulement résider dans les follicules clos analogues à ceux du cœcum, d'autres fois les pertes de substance se confondent et mettent à nu le tissu sous-jacent ou même la séreuse. Si nous en croyons nos résultats statistiques, les ulcérations de la muqueuse auraient dans ce point une grande tendance à s'étendre en profondeur; en effet, sur 16 cas, nous avons constaté que 9 fois les ulcérations dépassaient la membrane muqueuse, et que 7 fois seulement elles daiant limitées à la surface de ce tissu.

L'ulcération, de même que la perforation, n'occupe pas toujours le même siége; le plus souvent on la rencontre au fond du cul-desec, d'autres fois au col et dans le voisinage du cœcum, dans quelques cas plus rares, au milieu de la longueur du canal. La forme régulière de l'ulcération, ovoîde dans le sens du grand axe de l'appendice, ou circulaire, nous fait croire que les follicules ont été le sière primitif de l'ulcération.

Le travail ulcératif reconnaissait dans quelques cas pour cause la présence de petits tubercules jaunâtres, rassemblés au-dessous de la membrane muqueuse.

L'abcès disséquant de l'appendice iléo-cæcal est une lésion beaucoup plus rare, dont nous n'avons recueilli nous-même qu'un exemple. Voici l'analyse de ce fait :

OSSENATION 1º. — Cliarron (François), 4gé de 68 ans, entre le 29 août 1857, à l'hôute-bieu, dans ma division (salle 1), pour une pleuresie du côté gauche, occupant toute la plèvre, et donnant lieu à une suffocation imminente. Je pratiqual la thoracentèse, qui donna lieu à l'écoulement de 1,609 grammes de liquide un peu puruent. Le maladé éprouva un soulagement considérable; mais, dans la soirée du même jour, sans symptome menaçant antérieur, le maladétombe en syncopes tsuccomba. Pendant le cours de sa maladie, il avait été atteint, mais non d'une manière continue, d'une diarribe peu intense.

A l'autopsie, outre les lésions de la pleurésie, je trouvai l'appendice lido-cæcal dilaté à son fond par du mucus purulent; une perforation ulcéreuse incomplète avait permis au pus de pénétrer à travers la membrane muqueuse, jusque dans l'épaisseur des tuniques sous-jacentes, qu'il avait décollées dans la moitié de leur hauteur. L'utcération de la miquieuse, à bords circulaires, aurait pu admettre uin pois. Att-dessus de la dilatation, la muqueuse de l'appendice était épaissie; sa séreuse froncée dans le même point, sans ulcération de la muqueuse; la membrane interne du cacum était saine; aucun épanchement dans l'abdomen, pas de corps étranger dans l'intérieur de l'appendice.

Nous avons vu dans ce cas l'appendice dilaté par du pus; ce liquide

peut y exister même cu l'abseuce d'ulocration de la muqueuse. D'anires fois, la matière qu'on y rencontre offre plus de consistance;
ainsi nous rappellerons qu'on y a rencontré des féces durcles, de la
matière butyreuse, du tubercule de consistance caséeuse déposé en
couche à la surface de la muqueuse, comme on l'observe fréquemment sur la muqueuse des organes génito-urinaires, et enfin des
calculs soit simplement calcaires et phosphatiques, soit formés de
couches salines ayant pour noyau une boulette de matières fécales
durcies. Ces calculs peuvent être isolés ou multiples, témoin un
fait (Descriptive catalogue of the anatomic Museum of the
Boston Society for medic. improv., 1848, p. 152, 153) dans lequel on trouva 513 calculs formés de phosphate de chaux et de miguésie. Ces calculs ont été une cause fréquente de perforation de
l'appendice.

pendice; il a été observé par notre ami Lebert, dans un cas de fièvre typhoide (Handboth der praditachen Medicin, 1888, t. 1, p. 120). La perforation de l'appendice ileo-recal est, de loutes les solutions d'une partic isolée de l'intestin, celle qu'on observe peut-étre le plus fréquemment : ainsi, dans un espace de quelques années, nous en avons rencontré 13 cas; dans le même laps de temps, nous n'avons recueilli que 11 cas de perforation de l'intestin grèle et du

Nous ne connaissons qu'un seul fait d'hémorrhagie limitée à l'ap-

pros intestin, chiffre à peu prés égal. MM. Monneret et l'eury gross intestin, chiffre à peu prés égal. MM. Monneret et Fleury (Compendium de médecine, t. 1, p. 441; 1842) admettent que cette lésion est encore plus fréquente; en effet, ils écrient : «Les perforations de l'intestin étant envisagées d'une manière générale, l'appendice cæeal paraît être leur siège le plus fréquent.» Le siège de la perforation varie comme celui des ulcérations : on

Le siège de la perforation varie comme cettu des utécrations : on l'observe plus souvent au fond, parfois a unilieu; nous ne l'avons jamais rencoutrée à la base de l'organe. Les bords de la solution de continuité sont plus on moins irréguliers, amincis : l'étendue de la déchirure offre également de nombreux degrés, elle peut aller jusqu'à séparer complétement deux portions de l'appendice; nous en avons constaté un exemble.

Deux autres altérations qui paraissent se rapporter à celles que nous venons d'indiquer sont l'oblitération plus ou moius compête du canal, sans que jamais nous l'ayons trouvée absolue, et l'adhérence aux organes voisins. Nous avons en effet remarqué parfois avec étonnement, en l'absence d'adhérences péritonéales dans aucone autre région, sans phiegmasie des tuniques intestinales ou des
viscères abdominaux intra-abdominaux, une adhérence de l'appendice aux organes voisins; nous citerons un cas dans leqüel l'appendice était fixé au foie et fortement alloigé, uit autre cas dans
lequel il était fixé al répipion. Dans ces deux cas, l'appéndice était
épaissi et sa cavité assiz dilatée, surtout eu égard à l'augmentation
de sa longueur. L'analogie en anatomie pathologique et la comparaison avec ess adhérences is fréquentes de la véscule bliaire aux
organes voisins, sans traces de lésions actuelles et graves de ce réservoir, ne nous permettent-elles pas de soupçonner que, dans l'appendice, l'inflammation non perforante peut aussi se propager par
voisinage de l'intérieur à l'extérieur, et bauser une péritonite localisée. Nous aurions alors l'explication de ces adhérences singülières
bornées à l'appendice.

Étiologie des lésions de l'appendice iléo-cæcal.

H bershon (toc. cit., p. 205) admet que l'ulcération et la perforation de l'appendice peuvent survenir spoitanement chez des sujets strumeux; aicum fait ne nous permet de partager cette opinion. Nous citerons aussi celle de M. Cless (Medic. corresp. Blatt des Wurtends. Aeratt. Vereins, 1857; Canstatt's Jadresbericht, 1853, t. III, p. 187), qui admet qu'en debors de la phthisie et du typhus, l'inflammation diphthéritique simple de la muqueuse iléo-excale petit déterminer sa perforation.

De toutes les causes d'ulcération de la muqueuse de l'appendie, la cause la plus fréquente est, sans aucun doute, la phthisie pulmonaire; nous avons, en effet, constaté l'existènce de pertes de substance plus ou moins profondes de la muqueuse de ce cul-de-sac chez 18 malades.

Ce résultat concorde parfaitement avec l'opinion de M. Habershon, qui écrit qu'il est très-commun de trouver dans la phthisie des ui-crations de l'appendice. Ces lésions estistrat le plus souvent en même temps que des ulcérations semblables dans le cæeum, et survientient à une période a s'ancée de la titiberculisation pulmonaire; mais, dans qu'elques cas exceptionnels, ces ulcérations se rénconfreit sans áltération de la intiquetise creaté. Nons rapprochérons de cès

cas de tuberculisation deux cas, l'un de pleurésie chronique, l'autre de pneumonie exchectique, à l'autopste d'esquels où rencontra également des ulcérations du excuin et de la muqueuse de l'apnendice.

Ouelle est la cause la plus fréquente de la perforation de l'appenpice vermiforme intestinal? Les extraits de nos meilleurs ouvragesclassiques pourraient faire croire que les corps étrangers . les concrétions fécales, occasionnent le plus souvent cette solution de continuité de l'intestin; cependant cetté opinion n'est pas admise par tous. Albers, dont le nom est toujours si justement cité, quand il s'agit de l'histoire de la typhlite; dit (Archiv für physiol: , Héilkunde, an. 10) avoir vu très-rarement; sur les cadavres; la perforation de cet appendice par les matières fécales; au contraire; l'accumulation de la matière tuberculeuse dans son intérieur, et la perforation consecutive, s'observent assez souvent. Nous partageons; d'après l'analyse de nos observations, la manière de voir du professeur de Bonn ; en effet, sur 13 perforations iléo-cæcales , nous comotons six cas où la perforation fut consécutive à la phthisie pulmonaire. Nons citerons encore, à l'appui de cette manière de voir, plusieurs observations consignées dans les Bulletins de la Société anatomique; elles apparticnment à MM. Bodart (année 1844, p. 199), Simon (année 1847, p. 135), Pasquet (année 1848, p. 149), ct A. Dufour (année 1852, p. 212). D'autres faits analogues sont insérés dans l'ouvrage de M. Habershon, et proviennent de la riche collection anatomique de l'hôpital de Guy de Londres.

L'entérite idiopathique, et surtout celle du gros littestin, deviennent dans quelques cas la ciuse de ce grave accident: sinsi 3 malades nie furent atteints au début que des symptomes de l'inflammation de la muqueuse du tube digestif; leur histoire figurant plus loin dans ce travail, nous n'y insisterons pas ici.

On aurait lieu de s'étonnér que la fièvre typhoide n'occasionnair pas plus souvent ce genre de perforation, si l'on ne réfiéchissit que l'étémeint antomisque le plus spécialement et le plus profondément atteint siège exclusivement dans l'intestin gréle; et en effet les perforations intestinales s'observent surtout dans l'Intestin gréle; quelquefois cepetidant, comme nous l'avons démontré dans un mémoire spécial (Gazette hébdomadaire de médectine et de chirigès 1, 1, simiés 1844), éest le givo intestin qui est perféré

dans cette pyrexie. M. Grisolle (Traité de pathol. int., t. VI, p. 348, 6° édit) cite un fait de perforation survenue dans la fièvre typhoide et occupant l'appendice iléo-exeal; ce fait lui a été communiqué par M. Charcelay, de Tours. Nous n'avons nous-même recueilli aucun cas de ce genre; nous citerons plusieurs faits apparecuant à des anteurs étrangers: M. Buhl (Zeitschrift für ration. Med., t. IV, 1854; Canstatt's Jahresb für 1854, t. III, p. 265) a eu le singulier hasard d'en recueillir lui-même 3 exemples à la suite de flèvres typhoides; enfin M. Bamberger en a également observé un exemple.

Les fievres éruptives seraient, au dire de quelques auteurs, une cause qui prédisposerait quelquefois aux solutions de continuité de l'appendice. M. Becquerel a émis cette opinion; nous avons nousmême recueilli un fait que nous consignons ici, à cause de sa rareté, et qui paraît déposer en faveur de cette opinion.

Obs. 11. - Rongeole bénigne, variole consécutive contractée à l'hôpital; dans la convalescence de la variole, apparition brusque de symptômes de péritonite. Mort ; péritonite aiguë causée par la perforation de l'appendice iléo-caval, - Delaude (François), âgé de 16 ans, garcon de café, entre, le 4 inillet 1855, à l'hôtel-Dieu de Ronen (salle 5, nº 20), dans ma division. Non vacciné, Delaude habite Rouen depuis trois ans : il a été atteint à l'âge de 10 ans environ, d'une maladie grave, dont il a oublié et les symptômes et le nom. Malaise depuis neuf jours ; début du malaise par de la courbature, des envies de vomir sans vomissements : pas d'angine, un peu de corvza et de toux. Deux jours avant l'entrée, Delaude remarqua une éruption rougeaire commençante sur la face et les membres, sans prurit, avec persistance de l'accablement et du majaise, Le jour de l'admission à l'hôtel-Dieu, nous trouvons Delaude dans l'état suivant : pouls à 96, chaleur vive de la peau, anorexie, pas d'envies de vomir, soif vive, une selle diarrhéique dans la journée, légère injection oculaire, peu de larmojement, un peu de toux; râles siffiants et sonores, médiocrement abondants, dans les deux côtés de la poitrine : éruption rubéolique caractéristique sur la peau de la face, du tronc et des membres; à la face, cette éruption est presque confluente, d'un rouge assez foncé: aux membres, les taches rubéoliques, irrégulières, à bords déchiquetés, sont beaucoup moins larges et moins étendues, séparées par des intervalles de peau saine; un peu de rougeur de la voûte palatine, uniforme, diffuse. (Infus. de violettes, diète.) - Le 6, diminution progressive de la peau, amélioration de l'état général; apnétit, peu de toux, (Infusion de violettes, looch, bouillon.) - Le 7, pouls à 56; convalescence; disparition presque complète des taches, qui revêtent une teinte bistre, surtout aux membres ; desquamation furfuracée à la facc et au cou. (2 bouill., 2 potages.) La convalescence marche rapidement, et le 12 juillet, le malade quitte l'hôpital guéri.

Delaude rentre à l'hôtel-Dieu le 20 juillet 1855 ; il ne fait dater le début de la maladie actuelle que de deux jours : elle s'annonca par du malaise. des envies de vomir sans vomissements ; pas de douleur de reins ni de gorge. Le soir de l'entrée, on constate une éruntion variolique commencant à la face. Le 21, au matin, pouls, 120 ; chaleur ; éruption assez abondante à la face, assez rare sur la peau et les membres ; à la face, la plupart des papules sont encore pleines, rouges, non vésiculeuses à leur sommet ; au cou, les papules commencent déjà à s'acuminer : elles sont surmontées d'une petite vésicule, quelques-unes même sont déia passées à l'état de pustules; rougeur uniforme de la voute palatine, avec quelques pustules varioliques. (Infusion de bourrache, looch, bouillon.) - Le 22. Papules devenues partout des vésionles avec auréole rouge périphérique; pas de gonflement de la face; absence de selles depuis quatre jours; abattement, (Ipécacuanha, 1 gr. 50.) Plusieurs vomissements et selles après le médicament. - Les 22 et 23. Développement plus marqué des pustules, qui sont confluentes, peu volumineuses; gonflement de la face, occlusion des paupières ; voûte palatine couverte de pustules nombreuses. Dans la soirée du 23, un peu de délire. (Poudre de muse , 1 gramme.) - Le 25. Diminution du délire ; suppuration des pustules : quelques-unes, aux membres inférieurs , sont entourées d'une auréole bleuatre ; pouls, 120 ; pas de selles, (Lavement émollient,) - Le 26. Délire calme : 112 puls. : affaissement des pustules, gonflement marqué de la face; plusieurs selles involontaires, après le lavement, dans la nuit. Le soir, ponis, 144; respiration difficile. - Le 27. Amélioration marquée: pouls, 104; respiration plus facile. Depuis la veille, gonflement des mains; diminution du gonflement de la face. même état des pustules : pas de délire. L'amélioration continue le lendemain : rupture de la plupart des pustules de la face; pas de selles. (Lavement avec 60 grammes de miel de mercuriale.) Une seule selle. -Le 30, on donne 75 grammes de manne.

Du 1º au 6 août 1855, l'élat du malade demeure stationnaire ; diminution du gonflement de la face, chule d'un grand nombre de croûtes des pustules, d'ininullon du gonflement des mains, absence de d'arrhée et de douleurs abdominales. (Eau vineuse, vermicelle, vin de Malaga.) — Du 7 au 13. convalescence. — Une portion d'allement

Le 14 août, dans la matinée, sans aucun malaise le jour précédent, frissons avec clapmement de dents, douleurs vives dans l'abdomen, face grippée, yeux caves; pouls, 128, peu développé, peu fort. (Une piule d'extrait d'opium, de 0 gr. 025; founent. émoil, sur l'abdomen.) Les 15 et 16. Persistance des accidents; pouls, 108-120; euvies de vomit; douleurs accusées, surtout vives, dans la fosse lilaque droite. — Le 17, augmentation des douleurs, qui arrachent des cris au malade; face

grippée; pouls, 116, petit et faible. — Le 18, accablement, refroidissement des extrémités; pouls, 120. Mort le soir, à six heures.

Ouverture du cadaire trente aix heures après la mort. Tête noit examitiée, Quelques fausses membranes molles réceillés sur la plèvre viscérile de chaque coté; un peu de liquidé trouble, avec pseindo-mêmbranes, dans les deux plèvres; poumois sains, sans tübercules, un peu engoués à la base; largrus cl'etit sains. Pérlontie avec nijection abondante du tissu ceillulaire sous-séreux; éxsudation plastique, maintenant accolées les anises intestiliales; un peu de liquidé pseudo-inenbraneux et purulent dans la cavife pelveinie. Estoinae, intestin grêle, cactim et colons, sains auctine lésion; pas de traces de rétigéir ou d'uilcératinoi.

L'appeidice ilédicaccal était juerforé à son extremité libre, et communquait avec la cavité péritonéale; les bords de la solution de continuité étaient frangés, irréguliers; sa cavité non distellique. On n'a trouvé autoim corps étranger dans l'appendies ou dans la cavité juritonéale; usa de traces de boulette fécale divire.

La rougeble ne parait pas avoir eu d'influence sur la production de l'àccident mortel; en effet, le catarrhe intestinal, qu'on observe quelquefois après cette pyrexic, a fait complètement défaut dans ce cas. Le malade était convalescent de cette maladie, quand il fut atteint d'une variole grave, avec accidents de nature à faire reduttér une issue funeste; néanmotifs les accidents furent plutôt rédoutables par l'intensité de la flèvre, du délire, etc., que par une complication gastro-intestinale. La péritonite se manifesta donc sans prodromes annonçant une lésion intestinale antérieure, dont l'autopsie confirme l'absence. Nous avons observé en outre, chez un jeune malade môrt de variole hiemorrhagique, une pérforation iléo-excale; mais, dans ce cas, l'affection intestinale paraît avoir plutôt précédé la pyrexie que lui avoir été consécutive.

Nous n'avons besoin que de signaler ici les concrétions intestinalés, les corps dtrangers (clous, épingles, soies de brosse à deuis, etc.), qui ont êté dans beaucoup de cas la cause de la perforation de l'appendice.

Les désions conséputives à la perforation de l'appendice verniforme sont importantes à étudier, car elles seules donnent lieu le plus souvent aux symptomes cliniques, et méritent de fixer l'attention de pratiéten. Nois passerons succéssivement en revue la péritonite générale ét localisée, l'abcès de la fosse lliaque, l'ouverture au debors, la communication de l'appendice perforé aye les organes voisins: intestin grêle, cœéuni, rectum, vessic, artère illaque interne; la phlegmasie de la vêine porte, enfin les conséquences de ces lésions elles-memes, et l'étranglement intestinal consécutif à la péritonite chronique, etc. Cette courte énumération prouve amplement la multiplicité des lésions consécutives.

D'après notre expérience personnelle, la péritonite aiguê par communication de l'appendice perforé avec la cavité péritonéale serait moins commune que la péritonite circonscrite; en effet, nous n'avons recuelli que trois exemples de phlegmasie généralisée du péritoine à la suite de cette perforation du gros intestin, et, fait remarquable, dans ces cas, il y avait absence de phittisie. Nous avons déjà rapporté plus hait un cas de ce genre, qui paratt être survenu sous l'influence de la variole; dans le fait suivant, la maladie survint sans cause anoréciable.

Obs. III. - Perforation de l'appendice iléo-cæcal, péritonite généralisée ; mort. Appendice surnuméraire de l'intestin grêle. - Larivière (Firmin), âgé de 17 ans, potier d'étain, entre, le 12 décembre 1855, à l'hôtel-Dieu de Rouen (salle 13, nº 1), dans ma division. Habituellement d'une bonne santé. Larivière n'a jamais été atteint de colliques saturnines , quoiqu'en sa qualité de potier d'étain, il soit souvent obligé de manier le plomb pour les soudures. Le malade fait remonter le début de l'affection actuelle au 10 décembre, c'est-à-dire deux jours avant l'entrée; elle se manifeste par des douleurs de ventre simulant une indigestion, sans diarrhée. L'état de souffrance du malade ne nous permet pas d'obtenir d'autres renseignements. Le jour de l'entrée, nous trouvons Larivière dans l'état suivant : un peu d'altération de la face , yeux caves ; douleurs très-vives dans tout le ventre, qui est tendu et ballonné ; ses parois sont lisses; pas de selles depuis plusieurs jours. (Limonade; 10 sangsues sur le venire.1 - Le 13 décembre. 4 selles: mêmes douleurs de ventre avec météorisme ; peu de sommeil ; anorexie , soif. (Limonade ; cataplasme sur le ventre , bain tiède ; bouillon.) - Le 14 , pouls à 124 ; prostration, délire pendant la nuit, même état local, pas de selles. (Limonade; fomentations, frictions sur le ventre avec onguent mercuriel belladone; julep avec 40 grammes de sirop diacode.) - Le 15, 132 pulsations; affaiblissement, absence de connaissance. Mort à cinq heures et demie di soir.

Ouverture du cadavie fiente-huit heures après la mort. Téte non estaninée. Pas tl'épianchement dans les plèvres ; à jeine un jeu d'élijonement des pouimons à leur base; cœur sain. Epianchement purutient jêtir abordant dâns la cavité du péritoliue; fausses membranes infiltrées de pus dans la cavité du péritolie, pas de pus dans le bassin; injection peu abondante des réseaux vasculaires sous-séreux. En déplissant les anses intestinales, on constate une adhérence du cœcum dans la fosse iliaque droite; du pus est collectionné dans ce point au-dessus de l'aponévrose, dans une cavité incomplète qui s'ouvre dans la cavité péritonéale. L'appendice iléo-cæcal nageait dans cet abcès : très-long et trèsvolumireux, il était complétement perforé vers le milieu de sa longueur une petite languette de muqueuse retenait seule les bords supérieur et inférieur presque complétement séparés. Les bords de cette perte de substance étaient amincis et pouvaient laisser passer une sonde de femme de volumineux calibre. L'extrémité de l'appendice était saine. Nulle part, ni dans le canal même ni dans la cavité péritonéale, on ne trouvait de corps étranger ou de boulette fécale, endurcie. L'intestin grêle présentait, à 1 mètre environ au-dessus de la valvule iléocacale, un appendice surnuméraire, du volume et de la longueur du pouce ; cet appendice était sain, de même que la muqueuse de l'intestin grêle, du cœcum, des côlons, et les autres viscères.

La phlegmasic généralisée du péritoine date-telle de la même époque que l'abcès localisé dans la fosse iliaque droite? Nous ne le croyons pas, nous en considérons comme preuve les dispositions anatomiques citées plus haut, dont l'origine doit être ancienne, taudis que la péritonite, comme le prouvent les symptômes, a été l'accident terminal.

Le fait suivant est une nouvelle preuve de la réalité de cette explication.

Oss. IV. — Perforation de l'appendice lléo - cacat diveloppée à la suite d'industrie s, abec de la fosse lidague; péritonite générativée ronscieule; hémorrhagie moinigée. Mort. — Chonquet (Marie), agée de 50 ans, entre, le 17 novembre 1886, à l'hôde-Dieu de Bouen (salle 19, n° 25), dans ma division. L'affaiblissement de la malade nous permet seulement d'apprendre qu'elle était malade depuis deux mois, ayant presque consament gardé le lit depuis cette époque. Son affection à vait subi une aggravation considérable depuis, quelques jours. Le ventre était peu météorisé, sensible à la moindre pression; d'airrhée, selles involontaires, langue sèche, l'evres fuligineuses. (Riz sucré, julep diacodé; fomentations émollientes sur l'abdomen; vin et bouillon.) Les forces de la malade s'épuisein graduellement; el le tombe dans le coma et succombe le 19 novembre 1856, à deux heures du soir.

Examen du cadavre, dix-neuf heures après la mort. Putréfaction commençante. Téguments du crâne sains; hémorrhagie dans la cavité de l'arachmoide, avec fausses membranes sur les deux côtés du cerveau; pulne cérébrale saine. Pas d'épanchement dans les plèvres; hépatisa-

tion rouge du lobe supérieur du poumon droit; intégrité du poumon gauche. Gœur et péricarde sains, Épanchement dans la cavité du péritoine de 2 litres environ de sérosité purulente, peu d'injection des réseaux vasculaires sous-séreux qui se rencontrent de préférence au niveau de la convexité des anses intestinales. Quelques flocons fibrineux nagent dans l'épanchement péritonéal, qui exhale une odeur fétide. La fosse iliaque droite est le siège d'une collection purulente sous-aponévrotique. L'appendice iléo-cœcal était perforé, et des matières intestinales s'écoulaient d'une part dans la cavité de l'abcès, de l'autre dans la grande cavité du péritoine. L'abcès était compris entre l'aponévrose iliaque, épaissie et noirâtre, et la fosse iliaque; le muscle psoas iliaque droit baignait dans une sanie d'un gris jaunâtre, il était mou et fragile. En bas, l'abcès descendait sur le rebord du petit bassin, mais ne se propageait pas dans son intérieur : à la limite supérieure de la collection purulente, était le rebord de la fosse iliaque. Les veines et artères iliaques internes et externes ne présentaient aucune altération. L'appendice iléo-cæcal, appliqué contre la fosse iliaque, était ulcéré et perforé vers le milieu de sa hauteur; sa cavité n'était pas dilatée et ne contenait ancun corps étranger, qu'on rechercha en vain dans la cavité de l'abcès et dans le péritoine. La muqueuse du cœcum présentait une couleur d'un gris jaunaire, avec épaississement, sans aucune ulcération. L'intestin grêle et l'estomac étaient sains, de même que les autres viscères de l'abdomen.

Les deux observations qui précédent prouvent que la phlegmasie généralisée du péritoine peut se développer à la suite de la rupture d'une collection purulente primitivement localisée; une fois cétait un abées de la fosse iliaque sus-aponévrotique, une autre fois, sous-aponévrotique. On peut déjà présumer, par la seule inspection anatomique, que la maladie, au point de vue de la symptomatologie, doit présenter deux périodes : une de phlegmasie localisée, une autre d'extension au péritoine. Comme dans toutes les phlegmasies péritonéales survenant chez des sujets cachectiques, la péritonite est indiquée tantôt par l'appareil symptomatique des péritonites suraigués, tantôt au contraire par une adynamie marquée, sans symptômes locaux intenses, forme assez fréquente, qui induit souverte en erreur sur la cause réelle de l'affection primitive.

La première variété de péritonites que nous venons de passer en revue constitue la péritonite par perforation; une autre variété, c'est celle que nous nonmerons phiegmasie péritonéale, développée par contiguité de tissus. Cette variété, beaucoup plus rare que la précédente, se rencontre en général sans avoir été signalée

par de sérieux accidents pendant la vie, et nous parait offrir ici, comme dans les autres péritonites propagées, une tendance marquée à être purement pseudo-membraneuse sans épanchement notable.

La périlonite localisée et l'abcès de la fosse illaque interne seraient, d'après les faits que nous avons recueillis, l'accident le plus fréquent à la suite de la perforation de l'appendice iléo-cæcal, puisqu'il a été noté 11 fois sur 13 cas. Là ce résultat fournit déjà une déduction clinique, c'est la possibilité de la guérison; en effet, le pronostic établit une grande différence entre la péritoinie suraiguë genéralisée et la phlegmasie localisée du péritoine ou de la fosse iliaque. Plusieurs des faits que nous analysons cit figurent, il est vrai, déjà dans le chapitre précédent, non pas comme des exemples de péritonite d'emblée, mais comme des preuves d'une terniaison assez fréquente et malheureusement très-grave de la péritointe localisée : c'est son ouverture secondaire dans la cavité péritonéale, et par suite la production d'une inflammation de toute la sérense.

La variété de perforation qui, chez nos malades, a produit le moins d'accidents, c'est celle qui est consécutive à la phthisie pulmonaire, puisque jous gomptons 6 cas de perforation iléo-cacale avec péritonite circonsepile survenue chez des tuberculeux. Cependant ce peu de gravité de la perforation de cause tuberculeux n'est pas constant: ainsi nous citerons comme exemples de péritonites générajisées développées chez des tuberculeux après la perforation de l'appendieç vermiforme les faits de MM. Bodart, A. Dufour et Simon. Nos observations sont, il est vrai, à peine plus ombreuses; mais, comme elles sont prises indistinctement parmi un nombre assez considérable de faits observés pegdant une même époque, nous croyons que notre opinion peut être émise au moins comme une hyouthèse probable.

La péritonite circonscrite peut être limitée par des adhéreness qui réunissent les anses intestinales et les fixent au cæcum et à la fosse iliaque; le pus content dats cette cavité est parfoix très-peu abondant, et constitue une lésion peu grave, ne dounant lien à aucun symptôme. Nous citons ici plusieurs observations à l'appui de notre oninion. Ospas vinga V. — Philhiie pulmonajire, diarrhée linteuse dans les deux derniers nois de la nie; mort. Gavernes pulmonaires, perforation de l'appendije ligia-carcal, petites collections purulentes entre la paroi du gros intestità, la garoi abbiomunile, et des athérences. — Rontlei (Alexandr'ine), agée de 34 ans, entre la première fois à l'holde-Dieu (salle 1, n° 53), dans ma division, le 13 septembre 1853. Elle était alors malade depuis um pois, avail maigri, loussant et présentant des signes de tubercules commençant à se ramollir au sommet du poumon gauche et de tuber-cules crus au sommet d'orit; elle n'épropavait alors aucun trouble intestinal, et quitta l'hôpital au bout de dix jours. Elle y rentra de nouveau dans norte division (salle 19, n° 9).

Le 12 avril 1837, la maladie avait fajt de grands progrès : on entendait au sommet du poumon gauche un souffle amphorique prononcé, un peu molis marqué au sommet droit, et beauceup de rides souscrépitants dans le reste des deux poumons; elle data tateinte depuis dix jours d'une diarribée intense, sans selles involontaires, avec quelques colliques; le ventre était un peu sensible à la pression, mais, dans toute son étendue, non météorisé. La malade s'affaibilt graduellement, et mourul le 24 tint 1857.

Esquien da cadare le 25. Larges ulcérations de la face postérieure de l'épiglotte; larges cavernes tuberculeuses au sommet des deux pounous, avec luberculeus manistés du président propriée à l'unité de périonile généralisée; un peu de pus collectionné, emprisonné dans des adhérences, était placé en arrière de l'utérus, dans le out-de-sac recto-utérin. L'appendice iléo-cacal était perforé à son fond, non di-lajé dans son canal, qui communiquait avec plusieurs petites collections purtelentes, limitées entre des dulérences et la paroi du cœume et celle

de l'abdomen. Le cœcum et l'intestin grèle présentaient à leur surface muqueuse un grand nombre d'ulcérations avec tubercules dans l'énais-

seur des tuniques inteslinales.

La perforation de l'appendice n'a en, comme on vient de le voir, aucune influence sur l'expression symplomatique et sur la termiunison de la maladic, occasionnée uniquement par les progrès de la lésion tuberçuleuse des poumons. Comme dans les cas que nous avons signalés plus haut, la perforation se rattache à l'entérite tuberculeuse.

Le fait suivant offre avec le précédent une grande analogie, aussi croyons nous devoir l'insérer brièvement.

Oss. VI. — Phihisto pulmonaira, diarrhée pendant les trois derniers mois, absence de sigues de perforation injestituale; mort. Guerrnes pulmonaires, perforation de l'appendice lébo-ceval communiquant avec une putite collection purilente circonscrité entire des adhérences et la paroi adapanitade. — Onfray (Clémentine-Almée), agée de 19 ans, couturière, entre, le 20 janvier 1858, à l'hôtel-Dieu de Roue (salle 19, n° 10), dans ma division. Habituellement d'une bonne santé, Onfray est accouchée, il y a cinq mois, à terme, après une grossesse heureuse; elle fait dater le début de sa maladie de l'époque de l'accouchement : loux depuis cette époque, douleurs dans le dos, pas d'hémoptysie, sueurs nocturnes, absence des menstrues. Nous constatons l'existence de cavernes volumineuses au sommet des deux poumons, avec pneumonie tuberculeux à la base droite; diarrhée depuis un mois, selles nombreuses avec quelques coliques; pas de météorisme ni de sensibilité abdominale. Pendant le mois suivant, les symptômes demernent les mêmes; affai-blissement progressif, diarrhée, pas de douleurs abdominales spontanées on provoues. Mort le 26 février 1868.

Examen du cadarer. Cavernes (uberculeuses aux deux sommels des poumons, avec (uberculer amollis, surfout à la base droite, situés au milieu d'un tissu hépatiés; larynx sain; ulcérations de la trachée. Péritonite pseudo-membraneuse localisée en arrière de l'utérus dans le cul-de-sac recto-utérin; ulcérations nombreuses de la muqueuse de l'intestin grèle, confluentes dans le excum. L'appendice lién-execal était perforè vers le milieu de sa hauteur, son extremité libre était saine; il communiquait avec une petite collection purulente, du volume d'une noix, circonscrite entre des adhérences et la paroi abdominale. Coagulations sanguines décolorées dans le sinus longitudinal supérieur du crâne et dans les petites veines qui s'v render.

Nous avous encore recueilli une autre observation, que nous rapprocherons des précédentes. Comme dans ces dernières, la perforation de l'appendice se développa pendant la phinisie, mais la péritonite localisée donua lieu à quelques symptòmes, principalement de la douleur dans la fosse illaque droite. La destruction complète de l'extrémité de l'appendice mérite encore d'être notée dans ce fait.

(08. VII. — Phibitic pulmonaire développée peudent la grossesse, diarries, douleus abdominales; nort. Caevares tuberuleuses, préporation de l'appendice itéc-cacal, péritonite localisée circonscrite par des adhérences.
— Bunel-Biblieme, afagée de 35 ans, ouvrière en Balures, entre, le 5 janvier 1858, à l'hôtel-Dieu de Rouen (salle 19, nº 23), dans ma division. D'une bonnessanié habituelle, Bunel a eu, dans l'espace de luit along grossesses, dont une terminée par un avortement. Au commencement des a dernière grossesse, Bunel eut une hémoptysic considérable, suivie d'un dat de malaisé constant, avectoux, amaigrissement) diarrhée continue s'accompagnaut de quelques douleurs abdominales. L'accuehement eul fleu à terme III y a trois mois. Les accidents conti-

nuèrent; il s'y ajouta de la douleur pendant quelques semaines dans le ché droit du ventre et à l'épigastre. Nous constatons une tubreculisation étendue des deux poumons avec cavernes aux deux sommets, du météorisme modéré, quelques vomissements en deltors de la toux, une diarrhée abondante et continue. Nort vingt jours après l'entrée à l'hônital.

Examen du cadavre. Cavernes avec tubercules ramollis dans les deux poumons; absence d'épanchement dans la grande cavité du péritoine; l'appendice liéo-œcal était perforé près de son extrémité libre, que nous n'avons pas retrouvée, et communiquait avec une cavité remplie de pus et circonscrite par des adhérences; l'intestin grele offrait un ramollissement de la muqueuse avec injection; le œcum présentait, à sa surface muqueuse, un grand nombre d'ulcérations. Les autres oreanes délaient sains.

Chez la malade dont nous venons de rapporter l'histoire, la perforation iléo-excale paraît remonter à trois mois. En effet, elle éprouva à cette époque des douleurs abdominales et des vomissements qui disparurent spontanément: l'affectiou péritonéale demeura latente dans la dernière partie de la vie, qui se termina par suite des procrès de la bolthise nulmonaire.

Ces péritonites localisées sont-elles susceptibles de guérison spontanée? Nous sommes autorisé à le croire après avoir été témoin des faits précédents, dans lesqueis le peu d'étendue de la lésion était de nature à permettre l'eukystement du liquide, comme ule voit d'ailleurs dans d'autres espèces de phiegmasies péritonéales, et surtout dans celles du bassin. Nous l'avons dit au début de ce travail, la perforation iléo-cœale n'occasionne que dans le plus petit nombre de cas l'inflammation de la séreuse péritonéale, et l'on doit toujours avoir présent ce résultat d'observation clinique pour établir le diagnostie, et surtout pour ne pas aggraver la ma-ladie par un traitement intempestif.

Les observations analysées plus laut nous présentent des exemples d'enkystement de la péritonite par des adhérences établies entre les circonvolutions intestinales ou entre le cœum et la paroi abdominale; dans d'autres cas dont la science possède déjà beaucoup d'analogues, c'est la fosse iliaque qui est le siége de la suppuration, limitée tantot au-dessus de l'aponèvrose, tantôt étendue au-dessous de cette niembrane fibreuse dans l'épaisseur du muscle possi lifacue.

(La fin an numéro prochain.)

DES DIFFICULTÉS QU'ON ÉPROUVE A LIER LES ARTÉRES DE LA JAMBE APRÈS L'AMPUTATION DE CE MEMBRE AU LIEU D'ELECTION; DE LA LIGATURE DE L'ARTÉRE POPLITÉE A SA PARTIE INFÉRIEURE, COMME MOYEN D'Y REMÉDIER.

Note lue à l'Académie de Médecine, le 26 juillet 1859;

Par le D' A. VERNEURL, agrégé de la Faculté, chirurgien des hôpitaux, etc.

Il est banal et vrai tout à la fois de dire que les opérations les plus vulgaires et les plus simples s'accompagnent parfois d'incidents imprévus et de difficultés presque insurmontables.

Je me suis trouvé récemment aux prises avec un cas de ce genre, ct je viens soumettre aux praticiens expérimentés qui siègent dans cette enceinte la conduite que J'ai eru devoir tenir en cette occurrence. Si cette conduite était jugée bonne, elle pourrait, je crois, être érizée en principe dans des cas analorues.

Il ne s'agit point ici d'une de ces opérations insolites qui, plusieurs jours d'avance, font rêver le chirurgien : Il n'est question que d'une simple amputation de la jambe; mais j'espére éveiller votre attention en disant tout d'abord qu'elle a exigé autant de temps que les plus longues opérations de la chirurgie, et que le malade, à l'amphithrêtre même, à failli succomber entre mes mains. En effet, il a fallu plus d'une heure pour arrêter le sang inondant la surface du moignou. J'y suis parvenu en employant un procédé de ligature imaginé à l'amphithêtre, mais qui n'avait pas encore été, que je sache, utilisé sur le vivant.

Bien des chirurgiens avant moi ont signalé les obstacles variés qu'on rencontre en liant les artères de la jambe, après l'amputation au lieu d'élection: on a proposé déjà bien des moyens pour triompher de ces difficultés. Enfin je ne suis pas l'inventeur du procédé qui m'a réussi; je n'ai donc rien de nouveau à revendiquer pour moi-mème dans cet opuscule, si ce n'est le mérite modeste d'avoir appliqué une opération restée jusqu'à ce jour à l'état de projet.

Un motif toutefois justifiera cette publication. En effet, si

les difficultés de l'hémostase primitive après l'amputation de la jambe sont énoncées assez souvent et assez explicitement par nos livres classiques pour faire croire à leur fréquence, nous possédons à peine deux ou trois observations détaillées, capables de nous instruire sur les causes de cette complication et sur les moyens d'y remédier efficacement.

Je commencerai par rapporter sommairement le fait qui m'est propre, puis je discuterai la valeur de l'expédient que j'ai mis en usage.

Observation. - Amputation de la jambe au-dessus du lieu d'élection. friabilité extrême des artères ; tentatives nombreuses et inefficaces de ligature immédiate et médiate; ligature de la poplitée par le procédé de M. Marchal (de Calvi); suites très-simples; guérison prompte; examen ultérieur du moignon (1). - Un homme de 44 ans, autrefois très - vigoureux, aujourd'hui pâle, émacié, en proje aux accidents de la fièvre hectique. entre à l'Hôtel-Dieu le 21 septembre 1857. Une entorse, trois ans auparavant, a amené, après des alternatives de bien et de mal, des désordres si grands dans la région tibio-tarsienne et dans le tiers inférieur de la jambe, que l'amputation se présente comme ressource ultime, ressource douteuse même, tant l'état général est mauvais. Une fusée purulente qui remonte très-haut m'engage à pratiquer le procédé de Larrey, c'est-à-dire l'amputation dans les condyles du tibia. Je choisis la méthode à deux lambeaux pour des raisons que je n'ai pas à développer jei. L'opération fut pratiquée le 7 octobre. Le premier temps, c'est-à-dire le retranchement du membre, n'offrit rien d'insolite, et exigea à peine 3 à 4 minutes. Je me mis en devoir de lier les artères : le pris la tibiale antérieure avec une pince, la portion saisie se détacha; mais tout d'abord je ne vis là rien de particulier, et je crus avoir mai saisi le vaisseau. Un nouvel essai fut plus heureux : un 61 simple, mais large, étreignit l'artère. Je voyais, en arrière, le bout du tronc tibio-péronier (car la section avait porté précisément au lieu de sa bifurcation) béant à la surface de la plaie. Je le pris avec la nince : mais, cette fois, le fragment compris entre les mors se rompit aussitôt, la traction, quoique très-modérée, avait détaché un segment artériel. Le donte n'était plus permis, il s'agissait bien évidemment d'artères friables : à l'aide de deux pinces , je saisis le vaisseau plus profondément et avec les plus grandes précautions; un gros cordonnet fut serré:

⁽¹⁾ Les détails de cette longue observation se trouvent dans deux thèses soutenues par mes élèves dans le cours de cette année. La première version, qui se trouve dans la dissertation de M. Bodereau, renferme quelques inexactitudes; dans la thèse de M. Hugon, la relation ést plus exacte.

le sang s'arréta, mais non complétement. Je crus voir, à quelques millimètres de l'artère principale, une petite branche qui donnait; J'y portai la pince, l'artériole se rompit, et le sang recommença à couler en nappe et assez profusément, malgré la compression exercée à l'aine sur le trone orincipal.

Je tentai alors d'isoler tout le faiseau vasculaire (artère et veines) pour y jeter une ligature en masse, je le saisis donc perpendiculairement avec une bonne pince à mors larges; un fil triple, aplati en ruban, fut tieureusement conduit au-dessus des mors, à une profondeur déja notable, et fut enfin serré progressivement. Ce lien fut-il mal appliqué? coupa-t-il les teniques artérielles, maigré l'interposition des veines et d'une couche assez épaisse de tissu cellulaire? ¿le ne saurais le dire : toujours est-il que la compression inguinale étant suspendue, le sans sortit avec presque autant de force qu'avant toute ligature.

Je ne me décourageai pas encore : un ténaculum passé perpendiculairement au vaisseau, à traver les parties molles ambiantes, permit d'appliquer une ligature médiate qui parut d'abord atteindre le but; mais bientot un suintement de sang artériel vint détruire mes illusions; le hout du vaisseau, déjà surchargé des mouds des ligatures précédentes, était volemment soulevé à chaque pulsation artérielle; bientôt la résistance à cette impulsion céda, et le sang s'échappa de nouveau avec violence.

le fis encore une tentative : à l'aide du bistouri , l'incisai les parties molles longitudinalement de chaque côté du vaisseau, espérant en faire une tunique protectrice pour l'artère; je plongeai de nouveau le ténaculum le plus haut que je pus, une sorte de ruban formé par de siaggitutinés fut appliqué, puis serré aves soin; l'hémorrhagie, cette fois, parut définitivement arrètée, et je m'applaudis de ma persévérance.

Ma quiétude ne fut pas de longue durée. J'avais, comme on l'a vu, employé le ténaculum, qui avait été porté profondément; il fallait retirer cet instrument; j'y procédai après quelques secondes de repos. Saisissant avec les doigits de la main gauche la masse étranglée par la dernière ligature, je dégageai le crochet, en faisant basculer le manche sans secousse. Maigré les soins infinis que je mis à cette extraction, l'artère se rompit encore quelque part, car le sang fit irruption avec une nouvelle violence, la compression inguinale ayant été suspendue demis quelques instants.

Tout 'chirurgien se représentera sans peine le pénible dépit que 'jéprouvai. Plus d'une heure s'était écoulée depuis le commencement de l'acte opératoire; l'ablation du membre y comptait pour trois ou quatre minutes environ; le reste avait été consacré à cette lutte ophilaire contre Pémorrhagie. Mes aidés étaient fatigués, et moi-même tout autant qu'eux. La perte continue du sang et l'anesthésie prolongée avaient unis Prôpéré dans un état alarmant; la position était des plus critiques. Mais je continue l'exposition de ce petit drame opératoire. La compression fit reprise sur-le-champ, el ie me recueilli un instant pour décider quel parti extrème j'allais adopter. Je songeai d'abord à couper la cuisse pour trouver une artère capable de supporter le fil, et pour avoir une plais simple au lien de cette surface meuritre par une heure de contact avec les instruments. Je pensals aussi à lier la fémorale à l'annean du troisième adduceur. J'allais suivre ce dernier parti, lorsque se présenta à mon esprit perplexe une idée sublte qui mitfin à mon incertitude, et sauva l'opéré d'une mort peut-letre bien prochaine.

J'avais pratiqué l'amputation à deux lambeaux : l'angle de réunion des deux incisions répondait en dedans à la partie inférieure du condyle interne du tibia; un bistouri porté (dans cet angle le prolongea directement en haut vers le condyle du fémur, dans l'étendue de 5 centimétres. L'aponévrose divisée, le pénètre entre les muscles jumeau interne et poplité, et, en quelques coups de sonde cannelée, je mets à nu l'artère ponlitée immédiatement au-dessus de l'anneau fibreux du soléaire, que je débride pour me mettre à l'aise. L'artère est seulement isolée de la veine, mais non dépouillée du tissu cellulaire qui l'entoure immédiatement. Une ligature formée de trois fils est passée avec l'aiguille d'Astley Cooper, puis serrée ; le tout en moins de deux minutes. L'hémorrhagie s'arrêta, et cette fois pour ne plus revenir : il était, le crois, grand temps pour l'opéré. La chloroformisation avait été régulière, plusieurs fois reprise et suspendue. Je n'avais aucune alarme de ce côté : l'avais d'ailleurs enjoint à l'interne chargé de l'anesthésie de m'instruire de minute en minute, et à baute voix, de l'état du pouls et de la respiration, pendant que l'étais occupé à lier les artères. Mais, lorsque le sang fit irruntion pour la dernière fois, le malade devint très-pâle; le nouls resta régulier, mais très-faible: la respiration bien rhythmée, mais lente et peu étendue. A partir de ce moment, on cessa d'administrer le chloroforme. Avant de lier la poplitée, je m'occupai de ranimer la vie devenue précaire, et cette dernière opération se fit sans douleur; mais à peine étaitelle terminée que l'opéré se réveilla , s'agita et se mit sur son séant , les yeux largement ouverts, mais sans expression. Soudain il pâlit de nouyeau et tomba en syucope. Ce fut pour l'assistance et pour moi une nouvelle angoisse. Heureusement l'air frais, les flagellations avec l'eau froide, la position horizontale complète, ramenerent bientot le pouls et les inspirations. Je procédai au pansement, saus oser débarrasser la plaie des nombreux fils et des caillots qui l'encombraient. Douze sutures rénnirent les lambeaux dans les 5 sixièmes de leur étendue, laissant au côté externe une voie ouverte à l'écoulement des liquides. Le fil de la poplitée fut dégagé par la partie supérieure de l'incision verticale pratiquée en dernier lieu, et fut fixé sur la cuisse. Le moignon fut recouvert d'un capuchon complet, formé par des bandelettes agglutinatives imbriquées, qui protégeaient les sutures et exercalent une compression douce et exacte. Des compresses imbibées d'eau fraiche et inoessamment renouvelées composèrent le reste du pansement.

Le passe sous silence les détails ultérieurs de cette remarquable observation; fout ce que je veux ajouter, c'est que les suites générales et locales furent d'une extrème simplicité. La suppuration s'étabilt facilement; elle fut abondante et de bonne nature. La plaie se détergea bien
et les granulations y prirent une couleur et une consistance magnifiques. La récuiton immédiate manqua dans la plus grande étendue; mais
er s'estulat étail prévu , et le rapprochement des l'evres n'avait eu pour
but que de recouvrir les extrémités des os et de soustraire cette vaste
plaie au contact de l'air. Un régime extrémement substantiel dès le debut (puisque l'opéré, quelques heures après l'amputation, mangea une
cotelette et une demi-cuisse de poulet contribus puissamment au rétabilissement, qui fut complet au bout de six semaines. La ligature de la
popitiée ne tomba qu'au bout de trente-huit jours. A la fin du deuxième
mois, le malade avait un des plus beaux moignons qu'on puisse voir ;
son état général était aussi bon que possible.

'Tel est le cas que j'ai observé: laissant de côté tout ce qui n'est point relatif à l'hémostase, je vais examiner si j'avais à faire autre chose que ce que j'ai fait, en un mot soumettre ma propre conduite à la critique. A la vérité, j'ai réussi: mais je n'en fais pas un argument, car le succès ou l'èches ne prouvent nullement la bonté d'une méthode, surtout quand on n'a qu'un petit nombre d'observations.

Mes recherches bibliographiques m'ont fait découvrir deux autres cas assez semblables au précédent; dans chacun d'eux, on a autres cas assez semblables au précédent; dans chacun d'eux, on a autres cas assez semblables au précédent; dans chacun d'eux, on a qui différemment, et le succès a été obtenu. Ainsi je compte actuellement trois observations d'hémostase impossible dans la plaie d'amputation, trois manières différentes d'y remédier, et trois guérisons. Si je fais prévaloir ma pratique, ce sera donc a priori en me foudant sur le raisonnement et non sur la démonstration numérique. La difficulté qu'on éprouve à lier les artéres de la jambe après l'amputation au lieu d'élection a été signalée depuis longtemps. Ribes, en 1804, puis en 1833; Gensoul, en 1824; M. Mance, en 1832; M. Sedillot, en 1833; puis Sanson, Dupyytren, Blandin, Lisfrane, M. Velpeau, etc. etc., ont signalé cet incident, et ont invoqué pour l'expliquer différentes causes qu'on peut résumer sans peine et rapporter à trois catégories (1).

⁽¹⁾ Voir, pour l'historique de ce point, le feuilleton de la Gazette hebdomadaire du 29 juin 1859 et la thèse de M. Huson, soujenue le 6 juillet 1859.

1º Le vaisseau qui donne est invisible; le sang s'échappe pourtant d'une manière continue: il y a évidemment une artère ouverte et perméable, mais elle se dèrobe à la vue. On dit qu'elle est rétractée (Gensoul, Lisfranc).

2º On voit d'où part le sang, on aperçoit même l'orifice artériel : mais par suite de rapports anatomiques défavorables, on ne peut saisir ni isoler convenablement le vaisseau pour l'étreindre par une ligature immédiate (Bibes).

3º On voit distinctement l'artère, on peut l'atteindre, l'isoler, la lier sans peine; mais la paroi artérielle, altérée dans sa texture et privée de résistance, ne peut supporter la pression du fil; elle se rompt au niveau de la ligature ou au-dessus (1).

Je dis ces trois cas bien différents en pratique. Dans les deux premiers la ligature est différile à pratiquer; mais les obstacles vaineus, c'est-à-dire l'artère atteinte ou saisie, l'opération réussit. Dans le troisième, au contraire, la ligature est facile, mais inefficace.

C'est à la troisième variété que j'ai eu affaire, c'est-à-dire à la friabilité artérielle. Je ne m'étendrai pas sur les causes de cette alteration des parois vasculaires, qui plus d'une fois a déjà suctié des embarras aux chirurgiens. Je dirai seulement que la friabilité des artères se présente sous des formes multiples, et que lorsqu'elle so montre dans le cours même d'une opération, elle indique nettement que la tunique externe a perdu ses propriétés caractéristiques, c'est-à-dire sa cohésion et sa résistance si marquées à l'état normal.

Quoi qu'll en soit, en présence de cette complication, quelle conduite fallait-il suivre? J'ai dit dans mon récit qu'après la seconde tentative de ligature médiate, le sang avait paru s'arrêter, tout du moins il n'y avait qu'un suintement assez léger. J'aurais pu employer ici un hémostatique local, perchlorure de fer ou causifique quelconque, ou même cautièrier au fer rouge. J'aurais pu encore mettre en usage quelque moyen palliatif et indirect, tels que le tamponoiement de la plaie, la compression terminale immédiate, ou a compression indirecte sur le trujet de la cruzale, etc. etc.; mais il

⁽¹⁾ Pent-êire conviendrait-il d'admetire une quatriènie cause de difficultés, si-gualée par M. Sédillot; elle preud unissance quand, en incisant les parties molles, on a biess l'arrière pius haui que le point où le couteau l'a entièrement sectionnée; on ils el bout visible à la surface de la plaie; le sang continue à s'échapper par la blessare situte plus laurt.

me répugnait singulièrement, je l'avoue, de laisser ainsi la besogne inachevée, c'est-à-dire l'hémostase incertaine. Ces expédients, en effet, réussissent parfois, cela n'est pas contestable, mais ils sont infidèles et laissent toujours beaucoup de chances à l'hémorrhagie consécutive prochaine. Je ne voulais pas laisser les éventualités d'un tel accident à la charge de mes internes, car nul n'ignore ce qui arrive trop fréquemment en pareille occurrence. Malgré la surveillance la plus active, le sang part, on appelle du secours, et si promet que l'on soit à le fournir, il neut être trou tard.

La séeurité du chirurgien n'est complète, ce me semble, que lorsque l'ocelusion des vaisseaux est bien assurée par une ligature solide. Tels sont les motifs qui m'ont fait poursuivre jusqu'au bout mes efforts.

Lorsque je fus bien convaincu de l'impuissanee de la ligature dans la plaie, je dus prendre une résolution et choisir un moyen plus efficace. Trois ressources s'offraient à moi; 'jai déjà parlé de l'amputation de la cuisse. Au premier abord, l'idée paralt téméraire; cependant la somme de dangers résultant de la ligature de fémorale et des aecidents dont la plaie d'amputation pouvait devenir le siège me paraissuit au moins égaler le péril d'une opération plus grave à la vérité que l'ablation de la jambe, mais qui en somme eût fourni une plaie simple et unique. Je ne m'arrêtai pas longtemps à cette idée.

Je pouvais encore réunir très-exaetement les deux lambeaux par la suture, sans me préoccuper beaueoup de l'hemorrhagie, en établissant sur le moignon une compression exaete. Le sang aurait tout d'abord rempli l'espace compris entre la face interne des lambeaux réunis et les extrémités des os coupés; il se fût accumulé en ce point comme dans un anévyrsme diffus, et, se faisant obstaele à lui-même, il aurait fini par se coaguler et par obturer les bouts divisés des vaiseaux. Ce singulier moyen a réussi une fois complétement entre les mains d'un praticien distingué de la province (1); mais, à tout prendre, j'eusse quocre préféré le tamponnement direct. Enfin je dus penser à la méthode d'Anel, c'est-à-dire à la liga-

⁽¹⁾ Je me rappelle parfaitement avoir lu l'observation de ce fait curieux, il y a un an environ, dans un petit journal de province. J'avais omis de prendre l'indicalion bibliographique; aussi il m'à été absolument impossible de retrouver le passage original, et je dois me contenter, à mon grand regret, de cette citation trèsimagrafile.

ture portée au-dessus de la plaie sur un point quelconque du tronc fémoro-poplité, ressource précieuse recommandée surtout dans le cas d'hémorrhagies consécutives ou de plaies artérielles plus ou moins récentes, mais qui trouvait certainement dans le cas actuel une application des plus logiques (1).

Mais à quelle distance fallait-il porter la ligature? Devais-je, comme cela a été fait déjà bien des fois pour les hémorrhagies consécutives de la jambe, remonter jusqu'à la fémorale ou essayer d'atteindre la poplitée? Telle fut la question qui se discuta rapidement dans mon esorit.

J'ai retrouvé depuis, dans un journal anglais (2) une observation très-intéressante et qui présente avec la mieme une analogie très-frappante. L'artère fémorale fut liée avec succès, et si j'avais connu alors le fait de M. Hobart, j'aurais sans nul doute imité sa conduite; mais, livré dans ce moment critique à mes propres inspirations, j'aris autrement, et aujourd'hui ie ne m'en repens pas.

⁽¹⁾ Une circonstance particulière m'engageait, dans le cas actuel, à employer un moyen qui permit la réunion immédiate de la plaie. Sous ce rapport, la méthode d'Anel était tout à fait indiquée de préférence aux autres expédients, qui n'arrêtent le sang qu'en agissant sur la plaie elle-même. Voici le cas, assez insolite du reste. pour motiver une mention spéciale. Vingt minutes environ après avoir abattu le membro et alors que i étais très-occupé à lier les artères, je constatai, du côté du tissu médullaire du tibia, un phénomène très-curicux. En effet, ce tissu faisait déià, au bout du troncon osseux, une saillie très-considérable; il formait là une sorte de bernie bors du canal médullaire du tibia et débordait la coupe de l'os de près de 2 centimètres, sous la forme d'un champignon d'un rose grisûtre, élastique, résistant au toucher, irréductible et nou saignant. Je connaissais bien l'ostco-invélite consécutive pour en avoir vu des exemples, mais je ne me rappelais pas avoir iamais vu ni lu que le gonflement de la moelle pût se faire avec que aussi grande célérité. Quand ce gonflement existe à l'extrémité des os coupés, on dit qu'il y a ostéo-myélite, et le pronostic devient très-grave; mais une inflammation ne se développe pas en 20 minutes, et je ne sais encore à quoi attribuer ce singulier phénomène. Toujours est-il qu'en sa présence, il me semblait impérieusement commandé de soustraire le tissu médullaire à tout contact étranger et de rechercher la réunion au moins à ce niveau. Je dois dire que le lambeau antéro-supérieur, s'anpliquant très-exactement, par sa face profonde, sur la coupe oblique du tibia, remplissait parfaitement le rôle d'opercule; ee qui sans doute a favorisé l'adhésion immédiate qui a eu lieu sur ce point, et sans laquelle la mort eût été immineute par le seul fait de l'inflammation consécutive de la hernie médultaire sus-mentionnée.

⁽²⁾ Cas dans lequel il fut trouvé n'ecssaire de lier l'artère fémorale pour arréter une hémorrhagie pendant l'amputation de la jambe, par M. Henry Robart (Dublin quarterly recieux, n° 51, août 1858, p. 24).

Qu'il me soit permis, en terminant, d'énumérer les motifs qui me décidèrent à adopter la ligature de la poplitée à sa partie inféricure.

Pratiquée sur la fémorale, à l'anneau du troisième adducteur, l'opération, sans étre très-difficile, exige un temps assez long et des précautions assez délicates. Elle est à bon droit considérée comme dangereuse par elle-même et, en présence d'altération évidente du système artériel, elle pouvait faire craindre la gangrène du lambeau.

La ligature de la poplitée avait l'avantage de moins compromettre la nutrition du moignon. On possède trois procédés pour arriver à cette artère.

Le procédé ancien, qui conduit par le creux du jarret sur le milien du vaisseau. Il est difficile, assez dangereux, et d'ailleurs dans ce cas actuel il eût été à peu près impraticable en raison de la position dans laquelle il aurait fallu mettre le patient nour l'exécuter.

Le procédé de M. Jobert, qui gagne la partie supérieure du vaisseau en incisant les téguments au-dessus du condyle interne du fémur. Il est d'une exécution assez facile; mais cette opération aurait établi près du moignon une seconde plaie communiquant largement avec les espaces celluleux de la partie inférieure, postérieure et interne de la cuisse.

Le procédé proposé par M. Marchal (de Calvi) me parut avoir pour le cas présent des avantages incontestables. Il arrêtait s'orement l'hémorrhagie en interceptant le cours du sang dans les trois artères de la jambe, tout en conservant intacte la presque totalité des artères articulaires bien suffisantes pour amener par leurs anastomoses assez de fluide nourricier dans les lambeaux. Le procédé est facile à exécuter. L'artères offre immédiatement à la vue au fond d'une incision peu profonde; entuarée d'un tissu cellulaire làche, située loin des nerfs importants, elle s'isole assez aisément de la veine : d'ailleurs elle était plus facile à atteindre que jamais par une simple incision permettant d'arriver jusqu'au bord du jumeau interne qui déjà coupé plus bas s'écartait sans peine et démasquait l'artère (1).

Ce qui surtout me paraissait précieux dans ce procédé, c'était

⁽¹⁾ Voir, pour le manuel opératoire, la thèse de M. Marchal, 12 juin 1837.

la possibilité d'arrêter sûrement l'hémorrhagie saus faire une double opération, sans compliquer sérieusement la plaie et sans compromettre enfin la circulation des lambeaux.

Nul autre procédé ne pouvant réaliser à un si haut point toutes ces conditions favorables, je n'hésiterais point aujourd'hui à agir de même, si, après quedques tentatives infructueuses, je ne pouvais lier les bouts artériels dans une amputation au tiers supérieur de la jambe; je n'exposerais plus l'opéré aux dangers d'une longue séance opératoire, pendant laquelle le sang est toujours perdu avec profusion, et qui exige l'emploi prolongé; du chlorofirme.

Quiconque voudra se convaincre des avantages que je viens d'enumérer n'aura qu'à répéter à l'amphithéatre les diverses phases de l'opération précédente; il sera surpris de la simplicité du manuel, et il pourra voir de plus combien la circulation du moignon est assurée, si l'on place la ligature immédiatement au-dessus de l'anneau du soléaire et de l'origine de la tibiale antérieure.

J'ai pu d'ailleurs m'en assurer moi-même par l'examen direct du moignon. Le malade, en effet, après avoir été complétement guéri pendant une aunée, est rentré sous mes soins dans le mois de février dernier : il était affecté d'alhaminurie et d'ahcès froids multiples ; il a succombé aux progrès de cette double maladie. J'ai disséqué le moignon, qui était resté magnifique; l'artère poplitée était encore perméable dans les 9 dixièmes de sa longueur : les branches collatérales ou articulaires étaient plus développées et plus nombreuses qu'à l'état normal : on en comptait au moins huit d'un calibre notable; elles fournissaient des rameaux ténus, mais nombreux, qui venaient se distribuer dans les téguments et dans l'épaisseur des lambeaux bien nourris du moignon. Le bout de l'artère poplitée et la tibiale antérieure étaient d'un volume réduit : les parois en étaient épaissies ; mais un peu de la matière à injection se retrouvant dans le centre du dernier de ces vaisseaux, on en pouvait conclure qu'à la longue, quelque ramuscule anastomotique v avait ramené une petite quantité de sang.

Ce qui prouve péremptoirement encore que la circulation fut toujours suffisante dans le moignon, c'est que, malgré les longues manœuvres exercées pendant plus d'une heure sur la surfacé de la plaie, l'inflammation locale fut toujours des plus modèrées, et la cicatrisation y suivit ses phases avec une rapidité et une simplicité très-remarquables. Chose singulière et qui serait bien digue d'une étude spéciale, plusicurs fois déjà, et dans des circonstances diverses, l'artère principale d'un membre a été liée au-dessus d'une amputation plus ou moins récente; dans ces eas., où l'on pouvait eraindre les effets funestes de l'interruption de l'abord du sang, les plaies au contraire se sont comportées de la manière la plus benigne, à ce point, qu'on serait tenté de croire que les phénomènes locaux de l'amputation sont d'autant plus simples que le moignon reçoit une quantité de sang plus restreinte. Je livre cette remarque à l'observation ullérieure et aux méditations des chirurgiens, et je crois pouvoir terminer le présent opuscule par les conclusions suivantes :

- 1º Après l'amputation de la jambe au lieu d'élection, la ligature des extrémités artérielles à la surface de la plaie est rendue parfois difficile ou impossible par diverses causes.
- 2º Ces causes sont: la rétraction des artères, qui les rend invisibles; leur rapport avec les parties voisines, qui les rend insaissis-sables, ou l'attération de leur-paroi, et surtout de la tunique externe, qui les rend trop faibles pour soutenir sans se rompre la constriction immédiate du fil.
- 3º En raison du volume des vaisseaux divisés, la ligature est ecpendant la seule méthode hémostatique vraiment sôre; les autres moyens sont infidéles ou susceptibles d'aggraver le pronostic, en provoquant dans la plaie une inflammation menaçante.
- 4º On triomphe assez aisément de la rétraction et des rapports viel on triomphe assez aisément se convenables et par la ligature médiae. La sécabilité artérielle, beaucoup plus sérieuse, exige une opération plus radicale, c'est-à-dire la ligature par la méthode d'Anel, qui convient d'ailleurs et en démier ressort à tous les cas d'hémotasse difficile, qu'elle qu'en soit la cause.
- 5º Cette méthode a sur la ligature terminale ordinaire l'avantage de ne laisser dans la plaie ni fils nombreux, ni corps étranger volumineux; elle n'étreint ni nerfs, ni muscles, ni veines, comme la ligature médiate; elle ne gêne en rien la réunion primitive, partielle ou totale, si on juge utile d'y avoir recours.
- 6º La méthode d'Anel, appliquée à ces cas, ne prédispose guère à la gaugrène, comme on l'a craint; les plaies d'amputation sous-

jacentes n'offrent même qu'une inflammation modérée, et la cicatrisation y marche avec régularité et simplicité.

7º Après l'amputation de la jambe, la ligature à distance peut être placée sur la fémorale, à l'anneau du troisième adducteur, sur la poplitée, au tiers supérieur, à la partie moyenne, au tiers inférieur. Ces quatre procédés seraient également efficaces, mais les trois premiers sont d'une exécution assez laborieuse : ils entrainent avec eux une gravité intriusèque notable, ils intéressent les espaces intercelluleux de la cuisse.

8° La ligature par le procédé de M. Marchal (de Caivi) est à la fois simple et facile à pratiquer, théoriquement elle prédispose moins que toute autre à la gangrène : la plaie nécessitée pour atteindre le vaisseau ne cause aucun dégât sérieux, elle se confond d'ailleurs avec celle de l'amputation elle-même.

9º Elle sera particulièrement facile à pratiquer si l'on a employé la méthode à deux lambeaux (qui, sous tous les rapports, est preférable dans l'amputation de la jambe), car un simple débridement vertical de la peau sera suffisant pour arriver jusqu'au vaisseau. Si l'on avait pratiqué la méthode circulaire, il faudrait, plutôt que de faire l'incision qui convient lorsque le membre est entier, inciser sans hésiter la manchette en dedans, parallèlement à l'axe du membre jusqu'à une bauteur convenable.

10° Cette incision cutanée supplémentaire sera réunie par quelques points de suture; le fil qui étreint la poplitée sera fixé au dehors et dégagé par l'angle supérieur de la plaie de débridement, c'est-à-dire par le chemin le plus court.

11° Si l'on soupçonne on reconnaît une altération des parois artérielles à ce niveau, on se servira d'un fil un peu large, on ne dénudera pas trop exactement l'artère, on se contentera de la séparer de la veine, et on comprendra dans la ligature une partie de la gaîne celluleuse.

12º Enfin, et conclusion ultime, toutes les fois qu'après l'ampuattion de la jambe au lieu d'élection, on éprouvera beaucoup de diffiguités à lier les arrêtres dans la plaie, il faudra sans tergiverser lier la poplitée à son tiers inférieur par le procédé de M. Marchal (de Caivi).

DES REINS FLOTTANTS,

Par E. FRITZ, interne des hopitaux.

Le vice de situation des reins dont il s'agrit dans ce travail a été décrit pour la première fois, en parfaite connaissance de cause, par M. Bayer, en 1841. Avant luit, la mobilité des reins avait été à peine indiquée par quelques auteurs; d'autres avaient été jusqu'a en nier la possibilité. Voici du reste ce que M. Rayer dit à ce suiet:

«Déjà, et très-anciennement, quelques remarques avaient été faites sur la mobilité des reins et sur les déplacements qu'ils peuvent éprouver; mais ces remarques, d'ailleurs fort incomplètes, dues la plupart à des anatomistes, n'avaient nullement fixé l'attention des médecins. Mesué (1) avait parlé vaguement de déplacements (dislocations des traducteurs) que les reins et la vessie pouvaient éprouver par suite d'une violence externe ou d'une cause interne, et la plupart des auteurs qui l'avaient suivi avaient particulièrement insisté sur les déplacements que peuvent énrouver les reins par le fait de tumeur du foie, de la rate, etc.; toutefois le passage suivant, extrait de Riolan (2), mérite d'être rappelé; «Encore que les reins semblent fortement collés aux lombes, ils ne laissent pourtant pas de pouvoir quitter leur place, d'être démis et de tomber: quelquefois même ils tombent jusqu'au bas-ventre, ce qui ne se peut faire sans qu'on soit en danger de vie; ce qui est véritable, qu'il n'en faut douter aucunement. La cause en vient nonseulement de ce que la graisse dont ils sont enveloppés se fond . mais aussi de ce qu'étant devenus trop grands et lourds, soit par une tumeur qui y soit engendrée, soit par une pierre qui est enfermée dedans leur bassinet, ils sont portés en bas par leur poids, leurs attaches n'étant pas assez fortes pour les retenir en leur place, d'où

^{(1) -} Dislocatio accidit quandoque in renis et vesica plurimum, et est ut a proprio removeatur loco et decinet ad dextrum vel sinistrum, inferius tendit, ingijs, refc. dissue, Opera omnia; Venetiis, 1561, in-fo, p. 288: de Distocatione renum et vesica, cap. 3).

⁽²⁾ Manuel anatomique et pathologique, in-12, p. 228; Lyon, 1682.

il arrive qu'après avoir demeuré quelque temps dans le lieu où ils sont tombés, ils se pourrissent et devienuent pleins d'abcès.»

Riolan était certainement mieux instruit que Vaidy, qui écrivait, en 1820, le passage snivant, dans le Dictionnaire en 60 volumes (1):

« DEPLACEMENTS, LOXATION DU RUIN. François Pedemontanus, cité par Riolan, admet des luxations du rein. On ne pourrait conserver cette expression qu'en supposant un renversement, un deplacement de cette glande, opérés brusquement par une compression forte, extérieure ou intérieure, à moins qu'on ne voulot assimiler aux luxations spontanées des os le changement de place du rein causé par l'engorgement squirrheux du foie ou de la rate. Dans ces deux circonstances, dont la première est impossible, appliquer le mot de luxation aux déplacements du rein, c'est en abuser.»

Dans ces dernières années, des recherches importantes sont venues complèter l'œuvre inaugurée par l'illustre auteur du Traité des matadies des reins. Si, malgré ces travaux, la mobilité des reins est encore pen connue des praticiens, cela tient peut-être à ce que ces éléments épars n'ont pas été condeusés dans une étude monographique, et surtout au manque d'une description exacte de symptômes. J'ai fait de mon mieux pour combler cette lacune, en m'aidant dé divérses publications, dont je joins ici l'indication, et en analysant un aussi grand nombre d'observations que possible

Bibliographie. — Bayer, Traité des maladies des reins, t. III, p. 783 à 801. — Herocu, des Reins mobiles (Allgemeine medicinische Central-Zeitung, 1855, p. 16; extrait dans Gazette hebdomadaire, 1855, p. 695). — Braun, Squirrhe de la matrice avec etopie du rein droit (Deutsche Klinhi, 1853; extrait dans Canstatt's Jahresbericht, 1853, t. III, p. 317). — Observations de MM. Rayer (Gazette médic. de Paris, 1846, n° 54, et Gazette des hopitaux, 1854, n° 27). Velepen (Gazette des hopitaux, 1854, n° 87). Urag (Wiener medicinische Wochenschrift, 1856, n° 3; extrait dans Archives geherdles de médecine, août 1858), Petrusus (Prager Fiertel-geherdles des médecines août 1858), Petrusus (Prager Fiertel-

⁽¹⁾ T. XLVII, p. 427.

jahrschrift, t. I.I.; extrait dans Canstatt's Jahresbericht, 1856, t. III, p. 868), Christey (Medical times and gazetle, t. XVI, p. 331), 1850 (ibid., t. XVI, p. 365), Abars (ibid., t. XVI, p. 651), Wabe (Midland quarterly journal, janvier 1858; extrait dans American journal of medical sciences, avril 1858, p. 523), et Oppoint (Chirique européenne, 1859, n° 2). — Hare, Sur les reins mobiles (Medical times and gazetle, t. XVI, p. 7, 85, 112). — Oppointe, (del Reins mobiles (Revue étrangère médico-chirirgicale, 1857, n° 29); ompte rendu de l'hôpital général de Vienne, année 1857).

J'ai trouvé dans ces diverses publications des détails plus ou moins circoustanciés sur 35 faits, dont 9 observés par M. Rayer; 6, par M. Hare; 2, par M. lago; 3, par M. Henoch; les 15 observations qui restent appartienuent à Aberle, Girard, MM. Adams, Ranke, Priestley, Braun, Urag, Wade, Nélaton, Velpean, Petters, Gueneau de Mussy, Carnley et Oppolzer (2 cas). C'est dans ces 35 faits que j'ai été chercher les éléments de ma description. J'ai d'ailleurs fait quelques emprunts à l'article de M. Hare dans le paragraphe consacré aux symptômes, et à celui de M. Oppolzer à propos du diagnostie.

J'ai reproduit avec plus ou moins de détails "12 observations. Voici l'indication, par numéro d'ordre, des auteurs auxquels elles appartiennent: 1, MM. Urag; 2, Oppolzer; 3, Rayer; 4, 1ago; 5 et 6, Hare; 7, Oppolzer; 8, Rayer; 9, Nélaton; 10, Velpeau; 11 et 12, Hare.

Je n'ai pas consacré de paragraphe particulier à l'anatomie pathologique, parce que les rares autopsies que j'ai pu étudier ne fournissent pas matière à une description utile.

§ Ier.

La mobilité des reins (reins flottants, reins mobiles, luxation on déplacement des reins) peut être définic en ces termes : ectopie rénale avec mobilité, et saus que les reins aient franchi les limites naturelles de la cavité abdominale.

Cette définition exclut: 1º les ectopies fixes, congénitales ou accidentelles (reins réunis en fer à cheval au devant de la colonne vertébrale ou situés dans le bassin; déplacements des reins produits par des tumeurs développées dans leur voisinage); 2º les hernies des reins, affection rare, dont il existe cependant quelques exemples dans la science.

La mobilité des reins est moins rare, croyons-nous, qu'on ne le pense généralement. La plupart des médecius qui en avaient une connaissance suffisante en ont observé un certain nombre d'exemples: M. Rayer en avait vu 9 cas en 1841; M. Velpeau, 7 ou 8 en 1854; MM. Cruveilhier (1), Hare, Oppolzer, Richet (2), de leur côté, ont eu également l'occasion de faire claceun un certain nombre d'observations de ce genre. Il est d'ailleurs certain pour nous que, si la mobilité des reins est regardée généralement comme une affection rare, c'est parce qu'elle est méconnue par bon nombre de médecins. On trouvera, dans les paragraphes suivants, la démonstration surabondante de ce que nous avançons ici.

S II.

Étiologie. — Lorsqu'après avoir incisé la paroi abdominale antérieure, on va saisir les reins pour les extraire, on peut, sans employer beaucoup de force, les déplacer assez facilement en avant, en bas et en dedans, en conservant l'intégrité des parties qui les entourent. Il arrive pourtant un moment où il est impossible d'exagérer le déplacement sans produire de déchirures.

En cherchant alors quelles sont les parties qui résistent le plus, on s'assure sans peine que c'est presque uniquement le péritoine qui recouvre la face antérieure des reins.

Dechirez ou incisez la séreuse, et vous allez énucléer le rein avec la plus grande facilité; l'atmosphère praisseuse qui l'entoure et les quelques ramuscules vasculaires et nerveux qui la traversent pour pénétrer à travers la tunique fibreuse n'opposeront presque aucune résistance à vos tractions: vous vous apercerrez à peine de la présence de la capsule surrénale, qui restera, règle générale, dans l'abdomen.

Quant à l'artère et à la veine rénales, elles s'opposent bien à un

⁽¹⁾ Traité d'anatomie descriptive, 3° édition, t. III, p. 554.

⁽²⁾ Traité pratique d'anatomie médico-chirurgicale, p. 600.

déplacement direct en dehors, mais elles n'empechent nullement de rapprocher le rein de la paroi abdominale antérieure et de la lique médiatie, en même temps qu'on l'abaisse.

Je ne sais comment m'expliquer qu'en présence de faits si faciles à constater les anatomistes aient pu dire, d'un accord presque unanime, que les reins sont maintenus d'une manière solide dans le lieu qu'ils décupent, que par conséquent ils sont peu susceptibles de déplaceires.

Je n'hésite pas à affirmér le contraire, et à établir que les reins, en vertu du peu de résistance de leurs moyens de fixité, sont trèssusceptibles de déplacement. Cette prédisposition anatomique est le premier élément étologique de la mobilité des reins.

Un mot seulement eficore à l'appui de mion sissettion. Il n'est pas difficile de s'assurer, par un examen mitultieux, que, méme à l'état niorital, les reins s'abaissent légérèment pendant la statioit et remontent un peu dans le décubitus dorsal (ou ventral) chez la miprité des sujest qui se prétent à cette exploration, c'est-à-dire chez ceux dont le rein dépasse le rebord costal (1). Il est d'ailleurs bien établi par un grand nombre d'observations que le rein droit est presque constamment abaissé, et souvent d'une mailière très-remarquable, dans les cas de tumeurs du foie ou de la capsulé sur-rénale.

Abordons maintenant l'étude des causes, soit prédisposantes, soit efficientes, qui ont été assignées à la luxation des relns.

Première question : la mobilité des reins est-elle congenitate chez quelques sujets?

On répond généralement : Oui... M. Oppolzer dit mémie néttement : «Cette affection est presque foujours congénitale, comme le démontre l'elongation des vaisseaux.» Disons de suite que l'argument de M. Oppolzer ne démontre rien du tout. L'éloigation des vaisséaix pient, en effet, être fort bien la conséquence du déplacement (2); on l'observe dans les cas où le réfit ést considérablement abaissé par une tumeur du foie : cela suffit.

⁽¹⁾ On sait que cette disposition, qui est la règle, n'est pas tout à fait constante.

⁽²⁾ M. Cruveilhier dit à ce sujet : «S'il est quelquefois difficile de distinguer sur le vivant les déplacements accidentels des déplacements coingénitaux, il ne l'est nullement sur le cadaire : car. dans louis déplacément connémitait il v a inodification de la company.

J'attache plus d'importance aux deux faits suivants :-

Chez le malade qui fait le sujet de l'observation de Girard, «te rein droit présentait une anomalie remarquable: le péritoine, au lieu de passer seulement sur la face antérieure, l'enveloppait de toute part, excepté à la scissure, et lui formait ainsi un véritable mésentère, qui avait près de 2 pouces de longueur; le rein se trouvait ainsi flottant dans l'abdomen, au niveau de la troisième vertèbre lombaire et à la partie interne du colon ascendant.»

M. Simpson, au dire de M. Priestley, a vu une disposition semblable: «Le péritoine se réfléchissait sur la face postérieure du rein, formant ainsi un mésentère qui laissait au rein une grande mobilité dans le côté droit de l'abdomen» (1).

On conclut de la disposition particulière du péritoine, dans ces deux eas, qu'il s'agissait d'une conformation originelle. Je ne nièrai pas d'une manière absolue qu'il en puisse être ainsi; mai je ne puis m'empécher de faire remarquer que sur les cadavres dont les parois abdominales, et par suite le péritoine, sont très-relàchés (à a suite d'ascite on de grossessé), oi peut, par des tractions lentes, ménagées et prolongées, reproduire une disposition assez analogue du péritoine: d'où il est au noins légitime de conclure que les choses péuvent se passer de même sur le vivant dans certaines conditions.

L'histoire de la malade de Girard n'est d'ailleurs nullement favorable à l'hypothèse d'un vice de conformation congenital; et dans aucune des obsérvations que nous avons pu convulter; les symptômes de la mobilité des reins ne remontaient à l'enfance; bien môins encôre à là naissance.

Il reste donc réservé à de nouvelles observations de vider la

tion dans l'origine des vaisseaux artériets, et le rein, congénitalement déplacé, recoit constamment un vaisseau de l'artère qui l'avoisine

Je rappelleral d'ailleurs encore la longueur démesurée qu'acquièrent souvent les artères utéro-ovariques dans les cas de kystes ovariques assez développés pour occuper l'étage supérieur de la cavité abdominale.

⁽¹⁾ J'emprunte ectte citation à M. Hare; je n'ai pu retrouver l'observation originale de M. Simpson. L'Indication bibliographique donnée par l'auteur anglais est inexacte; il y a d'ailleurs plusieurs erreurs de chiffres du même genre parmi ses citations. C'est ainsi qu'il reuvole à l'année 1833 de la Gazette des hôpitaux, pôur une observation de ât. Velpeau, qui se trouve dans le n'2 de l'année 1834.

question. En attendant, il faut bien admettre que, dans la grande majorité des cas, contrairement à l'opinion de M. le professeur Oppolzer, la mobilité des reins n'est pas congénitale. Recherchons donc les causes de la luxation accidentelle des reins.

On sait depuis longtemps, grâce à M. Rayer, que cette affection est. beaucoup plus fréquente chez les femmes que chez les hommes, à droite qu'à gauche. Voici ce que je trouve à ce propos en faisant le relevé de mes observations:

Sur 35 observations, 30 se rapportent à des femmes (6 sur 7), 5 seulement (1) à des hommes (1 sur 7); mais cette proportion de 6 à 1 est manifestement inférieure à la réalité. Il serait par exemple facile d'arriver à un quotient beaucoup plus considérable, si nous avions le relevé exact des observations de MM. Cruveilhier et Oppolzer, qui n'ont, à ce qu'il semble, observé de reins flottants oue sur des femmes.

Sur 30 observations de reins mobiles, j'en compte

19 pour le rein droit,
4 pour le rein gauche,
7 de luxation bilatérale.

Les 7 observations où les deux reins étaient affectés à la fois peuvent se décomposer ainsi :

5 fois (2) le rein droit était plus mobile que le gauche,

2 fois le rein gauche était le plus mobile (3).

Réunissant les deux séries, on voit que le rein droit était affecté seul ou plus que le gauche, 24 fois; 6 fois seulement c'était l'inverse. Voici donc une proportion de 4 à 1 en faveur du rein droit.

D'où l'on conclut volontiers qu'il y a chez la femme et pour le rein droit certaines conditions prganiques, favorables au déplacement des reins, qui n'existent pas généralement chez l'homme, ni pour le rein gauche. On insiste particulièrement sur deux disposi-

⁽¹⁾ Un cas d'Aberle, deux de M. Rayer et deux d'Henoch.

⁽²⁾ Quatre cas de M. Hare, et un cas qui lui a été communiqué.

^{(3) 4°} observation de M. Hare et 5° de M. Rayer. M. Hare range à tort dans cette catégorie les faits de MM. Nélaton et Velpeau et celui de M. Rayer, publié eu 1846 dans la Gazette médicale; dans ces trois cas, la mobilité n'existalt que d'un seul côté.

tions propres au rein droit: 1º II est généralement situé plus bas, à 1º fat normal, que le rein gauche; cela expliquerait seulement, à mon avis, pourquoi une mobilité peu prouncée serait plus facile à reconnaitre à droite qu'à gauche, ce que je ne crois nullement démontré. Remarquons d'ailleurs que le rein droit est fixé plus so-lidement par le péritoine que le rein gauche, de même que le colon assendant est maintenu plus solidement que le colon descendant. 2º On dit ensuite que le rein droit subit des déplacements consécutifs à la tumefaction du foic ou produits par des tumeurs de cet organe, tandis que les tumeurs de la rate n'agissent pas de même sur le rein gauche. Je puis affirmer que chez la grande majorité des malades il n'en est pas ains; la 11º observation de M. Rayer est même la seule qui me paraisse bien concluante à cet écard.

Quant à la plus grande fréquence de la luxation des reins chez la femme, on ne s'est guère mis en frais pour l'expliquer; quelques auteurs ont cependant invoqué les grossesses comme une cause importante.

Je ne voudrais pas contester l'influence que des accouchements répétés peuvent exercer sur la luxation des reins; j'admets même volontiers que le relabement des parois abdominales, la diminution de pression, qui succèdent à l'accouchement, peuvent au moins constituer une cause prédisposante de cette affection; mais c'est a ces phécombes consécutiés à l'accouchement que je m'en prendrais exclusivement, et non à la grossesse, qui, nous le verrons plus lard, a pu au contraire guérir un déplacement assez considérable des deux reins (vor. obs. 11).

L'influence des accouchements n'est d'ailleurs pas assez générale pour expliquer la grande fréquence de la luxation du rein chez la femme, comparée à ce que l'on voit chez l'homme; et, à coup sûr, ce n'est pas elle qui nous expliquers pourquoi le rein droit se luxe beaucoup plus souvent que le gauche.

L'explication de M. Gruveilhier, me parait beaucoup plus satisfaite le l'air rencontré plusieurs fois, dit-il, cliez les femmes qui usent de corsets fortement serrés, le rien droit tantió dans la fosse iliaque du même côté, tantôt au devant de la symphyse sacrolliaque, quelquefois même au devant de la colonne vertébrale, au niveau du bord adhérent du mésentière, dans l'épaisseur duquel il était placé. Le rein, ainsi déplacé accidentellement, jouit d'une certaine mobilité Ce déplacement du rein arrive lorsque, par la pression exercée par le corset sur le foie, le rein droit est chassé de l'espèce de loge qu'il occupait à la face inférieure de cet organe, à peu près comme un noyau entre les doigts qui le pressent.

«Si le rein gauche n'est pas aussi souvent déplacé que le droit, cela tient à ceque l'hypochondre gauche, occupé par la rate et par la grosse tubérosité de l'estomac, supporte bien plus impunément la pression du corset que l'hypochondre droit.»

Je ne voudrais pas, à la vérité, affirmer que l'usage du corset suffise souvent à lui seul pour produire définitivement la luxation du rein; mais je crois qu'on ne risque gubre de se tromper en admettant que les modifications qu'il produit dans la situation de cet organe le prédisposent fortement à se déplacer sous l'influence de quelque cause déterminante.

L'influence du corset n'explique d'ailleurs pas seulement le déplacement du rein, mais encore sa mobilité; en effet, le rein déplacé tendra, au moins dans les premiers temps, à revenir dans sa place habituelle, lorsque pendant la nuit l'expansion des hypochondres succède à la constriction qu'ils éprouvent pendant le jour. De la des mouvement salternatifs, quotidiens, d'aller et de retour, eminemment favorables à la mobilisation de l'orsane déhalacé.

Je me hâte d'ajouter que dans les observations que j'ai pu recueillir, il n'est pas tenu compte de cette circonstance étiologique, et que pour en apprécier d'ument la portée, il faudra de nouvelles observations.

Je n'ai rien à dire de l'influence des professions; il n'y a à cet égard aucune considération sérieuse à déduire des faits que nous possédons. Unmot sealement sur l'interprétation d'une circonstance assez curieuse: c'est que parmi les 5 observations relatives à des hommes, il en est 2 qui se rapportent à des médecins et 1 qui a trait à un étudiant en médecine. Il ne faut voir la qu'une conséquence fort naturelle de l'attention que les personnes initiées aux études médicales donnent généralement à l'état de leur santé et de l'habitude qu'elles ont de découvrir tout ce qui, dans la configuration d'une région, s'éloigne de l'état normal.

Sous le rapport de l'age, notons que dans aucun cas on n'a rencontre la mobilité des reins avant l'age de 18 aus, et que dans plus de la moitié des cas l'âge auquel cette affection a été d'abord remarquée était compris entre la vingt-cinquième et la quarante-inquième année. La malade qui fait le sujet de l'observation 6 de M. Rayer était «très-sajée,» mais on ne sait à quelle épaque remontait le début de l'affection; il en était de même pour la malade de M. Urag, qui avait 65 ans. Il est donc au total incontestable que la plus grande fréquence de la luxation des reins correspond à la période d'activité des fonctions génitales et reproductrices; mais ce serait aller un peu vite en besope que de conclure de là, de-rechef, à l'influence des accouchements.

M. Rayer a fait remarquer que la luxation des reins coïncide souvent avec un déplacement de l'intestino ud c'interus. J'initerus as ager éserve, et je me garderai bien de voir dans cette lésion concomitante une cause, comme on l'a fait très-légèrement: le propter hoc ici ne reposait pas même sur la démonstration du post hoc. Et puis il faut bien dire que cette coïncidence n'a été notée que dans un très-petit nombre de cas.

Je ne comprends pas non plus comment la luxation des reins pourrait être une conséquence d'une flexuosité de leurs vaisseaux.

Dans un certain nombre de cas, le déplacement du rein coîncidait avec une augmentation de volume ou de poids de cet organe; le plus souvent il était dilaté par la stagnation de l'urine (hydronéphrose), c'est ce que l'on remarqua dans les observations de MM. Braun, Oppolzer et Urag. On trouvera les observations de M. Oppolzer plus loin (voy. p. 168 et 173); je rappelle d'abord ici celle de M. Uras.

La région lombaire drolle était moins saillante que la gauche et don-

nait à la percussion un son tympanique; quand on refoulait la tumeur vers la région rénale, on augmentait la voussure lombaire, et la percussion y donnait alors un son mat.

La malade évacuait, dans les vingt-quatre heures, environ 1 kilogr. d'urines acides, un peu troubles, non purulentes. Elle mourut quelques semaines plus tard.

A l'autopué, on trouve le rein droit situé au niveau du bord antérieur du lobe droit du foie, il faits soudé an fote, à la vésicule billaire, et au colon transverse par un tissu fibreux dense, qui ne permettait pas de la ramener à son siège normal et qui tiraillait le foie. Le rein avait 12 centimètres de longueur, 7 de largeur et 4 d'épaisseur; son bord convexe était tourné en haut et son extrémité supérieure en dedans ; il présentait d'allieurs des altérations dues à l'occlusion de l'uretère par un engorgement de la paroi postérieure de l'utérus (hydronéphrose, etc.).

Chez la malade de M. Braun, c'était également un engorgement (squirrheux) de la paroi postérieure de l'utérus qui a vait obstrué l'uretère, et produit ainsi indirectement la dilatation et l'augmentation de volume du rein. L'assite qui existait dans ce cas avait peut-être contribué, pour sa part, à faciliter le déplacement du rein, par l'espèce de macération qu'elle avait l'ait subir aux viscères abdominaux; telle est au moins l'opinion de M. Braun. M. Gueerbock, en rendant compte du fait en question dans le Journal de Canstatt, s'est, à la vérité, élevé contre cette manière de voir; mais, comme il n'a apporté contre elle aucun argument sérieux, je ne vois pas en quoi il peut se fatter de l'avoir ruinée.

Dans l'observation snivante, on verra un exemple d'hydronéphrose consécutive à l'obstruction de l'uretère par un calcul urinaire.

Oss. II. — Rein droit mobile atteint d'hyponévrose, occlusion de l'untère par un calcut ; expution du calcut, dimunitan de volume ut reia. — Une femme, âgée de 33 ans, éprouvait depuis quelque temps des douleurs vers la fosse illaque droite, dont elle rapportait l'origine à du travail pénille. Une tumeur dure, lises, s'étendait de la région iombaire à la région ombilicale et du rebord des coles jusque dans la fosse litaque. Elle étalt ovalaire, sa face antérieure et son bord externe convexes; son extrémité supérieure était dirigée en delons, et l'inférieure en dedans. Elle était mobile dans toutes les directions, mais surtont en laut, et on la réfoulait facilement vers la partie supérieure des lombes, qui se hombait alors en dehors, andis qu'elle était enfoide equanyavail. Quand la malade était couchée, les intestins venaient se placer entre la tumeur et les parois abdominales.

Cette femme quitta l'hôpital au bout de quelques jours, après que les douleurs qui l'y avaient amenée se furent dissipées.

Bieniol après elle rendit avec les urines un calcol ayant la forme d'un noyau de datte, et composé d'acide urique et d'urates; les urines qui suivirent son expulsion étaient troubles et déposaient abondamment. En examinant alors l'abdomen, on vit que le volume de la tumeur avait beaucoup diminué; elle était d'alileurs tout aussi mobile qu'auparavant. Le rein droit avait par conséquent été atteint d'hydronéphrose, à la suite de l'obstruction de l'uretère.

Y avait-il dans ces cas simple coïncidence, ou bien le déplacement du rein était-il consécutif à son augmentation de volume? J'opte volontiers pour la seconde interprétation.

Je reconnais, il est vrai, que dans aucune des observations que je viens de rappeler, il n'est démontré que le gonflement du rein ait existé antérieurement à son déplacement; mais on verra plus loin que, dans la 2º observation de M. Oppolzer, cette succession des lésions n'est pas douteuse; dans celles qui précèdent, les antécédents faisant défaut, il n'est au moins pas démontré que les choses ne se sont pas passées de même.

Il importe d'ailleurs de remarquer que dans tous les cas où le rein augmente de volume, il se porte en avant et en dedans, vers la ligne médiane et la région ombilicale, le hile se tournant généralement en haut; or ce déplacement est précisément le premier degré de celui que l'on remarque sur des reins mobiles. Cela suffit pour établir que l'hydronéphrose prédispose au moins à la luxation du rein, en tant qu'augmentant le volume de ce visère. Comme en outre son poids augmente en même temps que son volume, les légers déplacements que le rein éprouve, même à l'état normal, sous l'influence de la pesanteur, seront nécessairement exagérés; dans certains cas, le poids d'un calcul vient encore s'ajouter à celui du rein. Nous trouvons donc là toutes les conditions favorables à la production de l'ectopie avec mobilité.

Peut-étre dira-t-on que ce raisonnement flotte dans les nuages de l'évidence cartésienne. Nous ne prévoyons l'objection que pour protester contre l'interprétation erronée que la doctrine cartésienne subit en ce moment de la part d'un pyrrhonisme mal déguisé sous la neau du nositivisme. Un amalgrissement rapide a paru produire la luxation des reins dans un certain nombre de cas; c'est l'opinion de M. Oppolozer, qui est également souleupe par l'observation de M. Adams. M. Oppolozer a remarqué, dans tous les cas qu'il a autopsiés, que la couche graisseuse qui entourait le rein du malade était atrophiée, amoidarie. On concervait sans peine que cet amoindrisement de la capsule adipeuse foit suivi d'une certaine mobilité du rein, comme la dessiccation d'un fruit charuu, tel que la coloquinte, est suivie de la mobilité des semences qu'il renferme.

Nous verrons plus loin que la *chloro-anémie* joue très-probablement le rôle de cause prédisposante dans un certain nombre de

Que le rein soit d'ailleurs ou non prédisposé à un déplacement, celui-ei peut se produire lendement on brusquement, sous l'influence de causes déterminantes, dont l'action est généralement mécanique, facile à comprendre. Nous trouvons ici les travaux pénibles, les efforts pour porter et soulever des fardeaux pesants. Chez la malade de M. Caruley, une frayeur paralt avoir eu le même résultat. L'un des malades d'Henoch, un cavalier, s'aperçut de l'existence d'une tumeur flottante après une chuté de cheval; un autre, après avoir reçu un coup violent dans l'hypochondre droit.

L'action évidente d'une cause de ce genre n'a d'ailleurs été constatée que dans un petit nombre de cas.

§ III.

Symptômes. — Je feraj précèder l'exposé des symptômes de quelques observations qui serviront de contrôle, avec celles qui précèdent et celles que l'on trouvera plus loin, à la description que je donnerai tout à l'heure.

Oss. III. — Mobilité du rein gauche. — Chez une femme entrée dans le service de M. Rayer, on sentait dans la région lombaire gauche une sorte de dépression, un véritable vide dans le lieu habiliculement occupé par le rein, ce qui devenjit surtout évident par la comparaison avec le côté opposét mais, en explorant toute la région avec soin, on trouvait, un peu plus inférieurement et en debors, une tumeur mobile cédant et l'uyant presque sous les odigis. Lorsqu'on parvenuit à la fixer, on sentait assez distinctement que cette tumeur était dure, qu'elle avait, autant que l'époisseur des parties molles sus-lacentes permetait de

l'apprécier, la consistance et le volume du rein opposé; la palpation n'y délerminait d'ailleurs aucune sensibilité : on pouvait la déplacer à volonté avec la plus grande facilité, sans que la malade parti en ressentir la moindre douleur. Cette femme n'éprouvait d'autres symptômes habituels qu'une certaine gêne et parfois une sensation de tirrelllement dans le bas-ventre; aucune de ces fonctions n'était d'ailleurs sensiblement allérée : l'excrétion de l'urine ne présentait tien d'anomail.

La tumeur, en un mot, se comporte absolument comme si elle était attachée par un large ligament sur le côté droit des vertèbres, au point de jonction des régions dorsale et lombaire.

Cette tumeur a une surface lisse; elle est aplatie en arrière, arrondie en avant; elle s'amineit vers son bord extérieur et inférieur, qui forme une courbe assez brusque; son bord interne, plus mousse, est excavé et présente vers son milieu une dépression manifeste.

Lorsque la malade est couchée sur le dos et que les muscles abdominaux sont relâchés, on peut facilement manier la tumeur, et constater qu'elle a le volume et la forme du rein.

La malade se plaini d'une sensation désagréable, indéfinisable, dans la tumeur ou dans son voisinage, lorsqu'on la comprime entre les deux mains. Quand on la pousse vers le pubis, on produit un besoin pressant d'uriner, même lorsque la malade est couchée; les déplacements dans d'autres directions ne sont pas suivis de œtte sensation.

La malade avait reconsus l'existence de cette tumeur six ans auparavant; bientôt après, elle s'aperçut d'une petific tumeur qu'elle poptait dans l'aisselle droite. A peu près à la même époque, elle éprouva des symptômes d'irritation de la vessie, qui la tourmentajent surtout quadcle se livrait à un exercice actif; elle était souvent agjété la nuit. Elle consulta-un grand nombre de médecins, très-inquiétée par sa timeur, qu'elle croyait être de mauvaise nature; elle fit un grand nombre de traitements généraux et employa divers moyens locaux pour calmer l'irritation de u vessie. Finalement on avait pratiqué dans la vessie des injections qui l'avaient irritée davantage, et à la sulte desquelles la malade dit avoir rendu du nus et du sanc avec les urines. A l'époque où M. Lago eut à traiter cette malade à l'infermerie royale de Cornwall, elle se croyait atteinte de pierre vésicale. On s'assura bien positivement que la vessie ne contenait aucune pierre; à part un ténesme vésical coutinuel, cette femme n'éprouvait d'ailleurs aucun symptôme de maladie. On constata, par l'examen au spéculum, que la muqueuse du vagin et du col de l'utérus était vivement injectée; le museau de tanché fait le sièze de quelques érasions.

Sous l'influence du repos, d'injections émollientes dans le vagin, de petites doses de perchlorure de fer à l'intérieur, le ténesme vésical diminua beaucoup. La malade, qui était d'abord d'autant plus convaincue d'être atteinte d'une tumeur cancéreuse de l'abdomen que la tumeur de l'aisselle lui semblait étre de même nature, quitla l'infirmerie, assez rassurée et convaincue de ne porter qu'un rein flottant dans l'abdomen.

Comme les urines n'avaient pas paru altérées pendant le séjour de la malade à l'hôpital, il est probable, dit M. Iago, que le sang et le pus qu'elle croyait avoir rendu en pissant, provenaient du vagin. Il faut cependant admettre que cette sensation était due en partie la la mobilité du rein, pisique lles 'aggravait quand on abaissait cet organe. Resicrait à sa voir si le rein produirait le ténesme en pesant directement sur la vessic ou en tiraillant l'uretère, et, par son intermédiaire, la tunique musculaire de la vessic.

— Je ne dirai qu'un mot à l'occasion de la question soulevée par M. lago à la fin de son observation; c'est que le rein ne pouvait évidemment peser sur la vessie, à moins qu'elle ne fut énormement distendue, parce qu'il n'était pas possible de l'abaisser jusqu'au niveau de la créte iliaque.

Oss. V. — Mobilité des deux reins, plus prononcée à droite; hatteneuts réplastriques; amélioration par un traitement reconstituant. — Mrs D..., agée de 38 ans, mère de plusieurs enfants, avait reçu pendant quelques années les soins de M. Hare. Elle avait été affectée de chloro-anémie et de dysménorrhée; ces accidents avaient disparu. M. Hare l'avait vue plus tard, à l'occasion d'un accès de gastralgie; elle se plaignait alors d'une grande langueur, de beaucoup de débilité, et d'une sensation de pesanteur à l'épiptatre.

Au printemps de l'année 1862, elle eut une bronchite. Pendant sa convalescence, elle se plaignil de battements vers le milieu du bas-veutre, qu'elle éprouvait depuis cinq semaines. Elle s'était également aperçu depuis un an qu'elle portait une tumeur dans l'une des régions hypochondriaques, tumeur qui fuyait sous les côtes lorsqu'on la couprimait; au bout de quatre semaines, une tumeur semblable se montra de l'autre côté. La sensation de pesanteur dont l'épigastre était le siége datait de plusieurs années.

L'abdoment était peu volumineux; son diamètre autéro-postérieur était surfout peu considérable; ses parois étaient flasques; on sentait des battements énergiques de l'aorte abdominale depuis la partie supérieure de l'épigastre jusqu'à 1 pouce au-dessous de l'omblife. Le rein gauche était situé plus bas qu'à l'état normal; sous une pression lègère, il fuyait et se cachait profondément dans l'hypochondre gauche. It était également possible de le déplacer de haut en bas. Le rein droit était à peu près dans le même état, mais il était beaucoup plus mobile; on pouvait l'amener en entier au-dessous du rebord costal, et alors, grâce à l'amincisement des parois abdominales, il était fațile de déterminer sa forme.

On appliqua un emplátre de belladone et on administra à l'intérieur le perchiorure de fer et la teinture de colombo. La malade fut pendant quelque temps débarrassée de toute douleur causée par les reins. Plus tard elle se sentait beaucoup plus faible ; les battements épigastriques avaient reparu; mais ce symptome, ainsi que des tiraillements qu'elle éprouvait dans les lombes, était plus supportable que quelques années auparavant. Les deux reins, le gauche surtout, étaient aussi moins mobiles qu'antérieurement.

Ons. VI.—Mobilité très-prononcée du reine droit.—Nu « R...., Agée de 27 aus, mariée depuis luit ans, mère de quatre enfants dont le plus jeune a 15 mois, a le reine droit très-mobile. Quand elle est couchée sur le dos, cet organe dépasse un peu le rebord des côtes, mais il est facile de l'abaisser beaucoup plus ; son extrémité inférieure se trouve alors à 5 pouces au-dessous du rebord des côtes, tout près de la ligne médiane au-dessous du nombril. On peut embrasser le rein à pleine main et et à 2 p. s'assurer ainsi qu'il a sa forme et ses dimensions normales i il mesure 4 pouces trois quarts en long, et 3 pouces 1 huitième en large. Le rein gauche est barrâtiement fix dans sa position normales.

Dans le cas suivant, décrit avec beaucoup de soin par le professeur Oppolzer, on trouve une analyse détaillée des symptômes que presente le rein mobile quand il est atteint d'hydronéphrose.

Ons. VII. — Accès de colique (néphrétique?); mobilité du rein droit, hydroréphrose. — Mathide Kaspar, âgée de 30 ans, cuisinière, non mariée, est reçue à la clinique du professeur Oppolær, le 24 octobre 1859.

Elle raconte qu'à l'âge de 18 ans, elle a ressenti pour la première fois dans le bas-ventre des douleurs accompagnées le plus souvent de mouvements fébriles, douleurs qui, à dater de cette époque, se sont reproduites sous forme d'accès, à des intervalles plus ou moins éloignés. Le plus long de ces intervalles, pendant lesquels la malade est restée libre de tout accès, a été de six ans.

Elle ne pouvait four-iir aucune indication positive sur la cause de ces accidents, qui la prenaient aussi bien debout que couchée, aussi bleh pendant la marche que quiand elle était en voiture ou assise. Il ful est donc impossible de rattacher l'apparition de ces douleurs à l'un de ces mouvements oi à quelque posilion déterminé.

C'est poutfant à jeun qu'elle prétend avoir été prise le plus souvent de ses accès; la douleur n'a pas été provoquée par les repas, elle supportait blen tous les aliments. Aucune autre influence, telle qu'une émotion morale, un refroidissement, etc., n'était désignée par elle comme cause déterminante de ces accidents. Bo dehors de ces phénomènes, elle n'accusé avoir eu aucune maladie grave. La menstruation s'est établie chez elle à l'ace de 16 ans. dans des conditions normales.

Le 16 octobre de cette année, la malade a été prise de nouveau, sans cause cotihue; d'un violent paroxysme, accompagné cette fois d'un accès caractérisé par des frissons et une chaleur fort intense.

Le 17, la malade remarqua sous la courbure des côtes droites une tumeur qu'elle n'avait jamais aperçue avant.

L'attaque a duré jusqu'au 21 octobre; on l'a catinée par l'opium. Le 25, la malade se promenait déjà dans la sallé, sans fièvre; mais pourfant sans appétit.

De l'examen clinique du 26, il résulte ce qui suit :

La malade est blen constituée et d'une taille moyenne; ses muscles sont développés; le sou est blen projobilisante; la cage thoracique, d'une dimensitif hormatte. L'examen physique des organes thoraciques n'y montré aucune alleration pathiològique.

Le foie ne dépasse pas le rebord des côtes; la percussion fait reconnatire le lobe gauche, dont la présence n'avait pit être constatée la véllle, parce que l'estomac, reinpit de gaz, l'avait répoussé dans la concavité du diaphragnie.

La rate occupe sa place flormale; elle est d'un volume ordinaire.

Quand la mislade est couchée, on sent dans le bas-ventré tite lumeur qui s'étend de la région rétaite droite vers la lippe mishiliséle; ellé est limitée en haut et un peu en dedans par le rebord des côtes, et s'étend en bas jusqu'à une ligne hortzonale, inférieure de quelques lignes à l'ombitic. Dans cette position du sujet, la timeur s'étend éti dedais jusqu'à ún d'emi-puice de la ligne médiaire; elle est limitée dei arribre par la région lombaire. Sa forme est celle d'un ovale étendu transversalement : elle est uniformémient résislante, un nen étaslime.

Cetté (umeur est mobile, et lorsquié la maladé est couchéé sur la cèlé gaichie, s'étend Jusqu'à la ligne ombiliteale. En haut, elle dispirat presque dans l'hypochondre droit; en delors, elle vient jusque dans la région rénale, où l'on sent par le toucher un corps résistant; en bas enfin. la lumeur est rés-ène mobile.

Dans un mouvement qu'on lui imprime pour la faire descendre vers le bassin , le foie n'est pas attiré en bas. La respiration ne produit pas un deplacement sensible de cetle tumeur : tontefois, pendeint l'inspiration; la paroi abdominale s'en éloigne un peu. Dans un espace triangulaire, compris entre le rebord costal et la tumeur, la percussion donne un son tympanique aigu. Sur la tumeur même, dont la base st en dedans, et le sommet en dehors, on n'obtient qu'un son tympanique sourd.

Quand la malade est assise , la tumeur ne peut être bien sentie , à cause de la contraction des muscles abdominaux.

Le toucher vaginal montre l'utérus profondément situé; sa portion vaginale n'est pas malade; l'ouverture du col est fermée, et rien d'anormal ne se rencontre au fond du vagin. La pression exercée de l'extérieur sur la tumeur ne fait pas remiée l'utérus : Il n'a donc avec elle adont praport médiat ni immédiat.

L'urine contient des traces d'albumine. La matière colorante bleue y est augmentée; le poids spécifique est 1,021; la réaction est acide.

Pour ce qui est des phénomènes subjectifs, la malade, au moment où elle a été examinée, éprouvait seulement de temps à autre une sensation de tiraillément téger dans la tumeur, surfoit lorsqu'elle était couchée sur le cétégatiche; position qui, pendant les accès, lui causait les douleurs les nius violentes:

La malade se trouve bien d'ailleurs; son pouls est normal, l'appétit évellé, la défécation et la miction se font régulièrement.

Sans qu'on ait recours à aucune médication, la malade se trouva, au boilt de queliques jours, complétement rétablie. Ne sachant que faire pour pirévenir les accès ultérieurs, M. Oppoizer lui fit quitter l'hôpital le 30 octobre.

(La suite au numero prochain.)

DES ULCÉRATIONS DE LA TRACHÉE-ARTÈRE PRODUITÉS PAR LE SÉJOUR DE LA CANULE APRÈS LA TRACHÉOTOMIE,

Par le D' **Henri ROGER**, professeur agrégé de la Faculté, médecin de l'hôpital des Eufauts.

(2º article et fin.)

Nosographie.

Lorsque l'on compte les faits d'ulcération et de perforation de la tracliée-artère que nous venons de rapporter et qui se sout présentés à notre observation dans un espace de temps assèz court (trois mois environ), on est étonné de la fréquence de cet accident consécutif de la trachéotomie. Dans ce premier trimestre de 1859, soixante-trois malades atteints de croup ont subi l'opération que commandait leur état toujours très-grave et parfois désespéré ; sur ce nombre, treize ont présenté à l'autopsie une ulcération trachéale qui avait été manifestement produite par la canule métallique maintenue à demeure un certain nombre de jours; de sorte que si l'on s'en rapportait aux données brutes de la statistique, on pourrait dire que l'ulcère dela trachée se montre après la bronchotomie dans un cinquième des cas. Mais telle n'est point la conclusion qu'il est légitime de tirer de ces faits. Nous devons croire, ainsi qu'on a pu le voir dans le cours des observations précitées et d'après ce que nous dirons plus loin, que la véritable cause de la fréquence de cet accident est la tendance ulcéreuse qui a été un des caractères de l'épidémie régnante : cette épidémie a été d'une gravité excessive; à peine si quelques cas de guérison spontanée ont été vus, et, pour les enfants opérés, la proportion des succès a été minime (à l'hôpital des Enfants Malades, comme à Sainte-Eugénie), et de beaucoup inférieure à la moyenne de 25 pour 100 que nous avait donnée la statistique du croup à l'hôpital des Enfants, pour les neuf dernières années réunies. La forme la plus septique de la diphthérie a été la règle ; les accidents les plus terribles se sont multipliés ; la gangrène de la plaie a été plus commune que nous ne l'avions jamais vu, et conséquemment l'ulcération de l'intérieur de la trachée a été plus fréquente qu'elle ne l'avait jamais été.

Voyons maintenant quels résultats généraux il est possible de tirer de l'analyse de nos faits particuliers.

Anatomie pathologique.

Dans presque tous les cas, l'ulcération siégeait à la paroi antérieure de la trachée-artère; le plus souvent séparée de la plaie d'opération par une portion de membrane muqueuse intacte, elle correspondait exclusivement au bord inférieur de la canule. D'autres fois l'ulcération consistait en une perte de substance qui commençait au bord inférieur de la plaie de la trachée, et correspondait alors à toute la portion de canule introduite; mais là encore les parties de l'instrument qui avaient agi le plus énergiquement étaient la portion concave, qui avait été immédiatement en contact avec la plaie et l'extrémité inférieure qui avait frotté par un bord presque tranchant sur la membrane muqueuse.

2 fois seulement sur 21, nous avons vu l'ulcération intéresser la paroi postérieure. Dans le premier cas (obs. 4), l'ulcération correspondait au sommet de la canule, et elle avait été déterminée probablement par le trop grand volume de celle-ci; dans le second cas (obs. 21), l'ulcération commençait en ce même point et s'étendait jusqu'au bord inférieur de l'instrument.

4 fois nous avons vu l'ulcération exister simultanément sur les parois antérieure et postérieure du conduit (obs. 8, 9, 10 et 16).

Nous pensons avec M. Barth qu'on peut expliquer en partie la fréquence beaucoup plus grande des ulcérations de la membrane muqueuse à la paroi antérieure de la trachée-artère, par une disposition anatomique particulière. Cette paroi, soutenue par des cerceaux cartilagineux, est résistante et sert de point d'appui à l'action vulnérante de la canule, tandis que la paroi postérieure, étant flexible, se dérobe en quelque sorte à cette action.

La trachée-artère ne présentait le plus habituellement qu'une seule ulcération; deux fois nous en avons observé deuxe qui étaient superposées et correspondaient au point où avait frotté la canule. Dans les observations 7 et 16, qui éclairent un des côtés de la pathogénie de ces lésions de la trachée, les ulcérations étaient multiples; elles siégeaient non-seulement aux points de frottement, mais encore là où le tuvau métallique n'avait un atteindre.

La lésion variait de profondeur; tantôt ce n'était qu'une simple érosion de la membrane muqueuse (2 fois sur 21), tantôt cette membrane avait disparu, laissant à nu les cartillages plus on moins altérés (15 fois); enfin sur d'autres sujets (4 fois sur 21), la membrane fibreuse elle-même n'existant plus, la trachée-artère se trouvait perforée.

Dans plus de la moité des cas, les ulcérations avaient une étendue d'à peu près I centimètre carré; dans d'autres, la lésion intéressait une surface de 2 à 8 centimètres carrés; encore plus étendue, chez un autre enfant, elle occupait circulairement près des deux tiers de la trachée-artère.

Parfois il n'y avait pas trace d'infiammation autour de l'ulcération de la trachéc, et dans un cus dés plus remarquables (obs. 19), XIV. une perforation de cé conduit semblait n'avoir amené aucune phlogose. Mais, chez la plupart des sujets, on constabit les marques évidentes d'une inflammation variable en intensité, et d'une tendance morbide, tletreuse, et même gangréneuse.

Les altérations que nous avons vues coexister avec les ulcérations de la trachée-artère sont, par ordre de fréquence, l'ulcération ou la diphilhérité de la plaie du con (presque toujours concominates), la bronchio-pneumonie doüble, l'inflammation de la membrane muqueuse de la trachée-artère et des bronches, la suppuration du tisse cellulaire ambiant, et les ulcérations spontanées, multiples, du conduit trachéal. De ces altérations, les unes peuvent être regardées comme étant sous la dépendance de l'ulcération de la trachée-artère; les autres, et ce sont les plus nombreuses, attestent un mauvais état sénéral dont elles dévivent.

Symptomatologie.

Un des premiers phénomènes qui peuvent faire supposer l'existence d'une ulcération de la trachée-artère est le mauvais état de la plaie du oue et des parties molles environnantes. Parafósi le cou est timéfié, comme dans les observations 5 et 21, et le pourtour de la plaie devient érythémateux; ou bien la plaie prend une teinte blafarde (obs. 8), puis un aspect ulcéreux; et les levres en sont irrégulières et déchiquetées; enfin, mais plus rarement, ectte plale se gangrène, et les contours en sont uoiràtres ou verdâtres (obs. 20). Il ne faudrait pas d'ailleurs prendre pour de la gangrène la coloration noire de la plaie par le sulfure d'argent dont se couvre quelquefois la canale.

Dans presquè tous les tas où l'on y a pris garde, l'Italeine était fétide, et les mucosités purulentes qui s'écoulaient par la plaic avaient la même fétidité : dans ces cas, où du pus était sécrété, il se produisait, en présence de l'air dans les voies respiratoires, de l'hydrogène sulfure; qui attaquait l'argent de la canule, et celleci prenait une coloration noire plus ou moins intense, i risée parfois dès les trente-six premières heures (obs 15), puis chaque jour de plus en plus foncée.

Cette simultanéité de la coloration noire de la canule et de la féti-

dité de l'haleine ainsi que de l'expectoration, nous a paru un phénomène assez constant pour constituer un signe des utérations de la trachée-artère. Il nous fut possible, en effet, à l'aide de ce signe, d'annoncer, pendant la vie, l'existence de la lésion trachéale, et l'autopsie confirma la justesse de ce diagnositic (obs. 15).

On sait que, lorsque du pus se trouve en contact avec l'air, de l'hydrogène sulfuré peut être produit; on sait, d'autre part, que l'inflammation diphthéritique a peu de tendance à entrainer la formation d'un vrai pus: aussi croyons-nous que toutes les fois que, dans le croup et à la suite de la trachéotomie, il existe une suppuration manifeste à la plaie, une expectoration fétice et une coloration noire de la canule, ces phénomènes peuvent être ration-nellement rattachés à l'existence d'une ulcération de la trachée-arbère.

On a rarement noté de la douleur à la région cervicale antérieure, ce qui tient saus doute à de que les petits malades, incapables d'ailleurs de parler, ne sauraient précèser le siège de la sensation douloureuse. Quelques-uns cependant indiquaient cette douleur, en portant la main, avec une expression de souffrance, un neu an-désous de la plaie du cou.

Chez ces derniers, nous avons remarqué une gene de la déglutition assez grande pour qu'ils refusassent les aliments et meme les boissons. Cette dysphagie (qui d'ailleurs est le plus souvent dépendante de la paralysie du pharynx) peut tenir aussi, comme on le voit dans les observations 11 et 14, à l'inflanmation secondairé du tissu cellulaire qui entoure l'œsophage au voisinage de l'ulcération et à l'existence d'une collection purulente en ce point. Les enfants qui présentèrent ces troubles de la dégluttion eurent; en outre, des nausées fréquentes et des vomissements répétés.

On a signalé, comme symptôme de l'ulcération de la trachéeartère, l'écoulement d'une petite quantité de sang par la plaie (1). Nous avons vu, en effet, certains malades affectés d'ulcérations rejeter par la canule quelques cràchats sanglants.

Étiologie.

Les ulcerations de la trachée-artère consécutives à la broncho-

⁽¹⁾ M. Hillairet, séance de la Société des hôpitaux du 25 février 1859.

tomie reconnsissent pour cause principale un véritable traumatisme, l'action vulnérante de la canule, et, pour causes accessoires, l'état congestionnel, inflammatoire, de la membrane muqueuse des voies aériennes, le mauvais état de l'organisme créé par la diphthérite, et peut-être aussi un génie épidémique spécial ; l'âge peu avancé des malades et quelques autres cirons stances locales interviennent pour une certaine part. C'est au concours simultané de ces causes que nous croyons devoir rattacher la production de l'ulcère trachéal chez les sujets trachéotomisés.

1º Cause principale : action de la canule.

Au chapitre des lésions anatomiques, nous avons vu que les ulcérations de la trachée-artère siégent presque toujours à la paroi antérieure et au niveau des points où la canule appuyait davantage, ce qui prouve que ces ulcérations reconnaissent une cause traumatique, laquelle n'est autre que le frottement exercé par la canule.

Il y a lieu de rechercher quel rôle jouent dans cette action vulnérante le volume, la direction et la forme de l'instrument.

Une canule trop volumineuse est non-seulement d'une introduction difficile et qui exige des tatonnements et des efforts susceptibles d'exulcérer la membrane muqueuse; mais encore elle peut, par la pression continue qu'elle exerce au niveau de sa portion convexe, provoquer l'ulcération de la paroi postérieure du conduit.

D'un autre côté, si la canule est trop petite, elle vacille dans la trachée-artère, et les frottements qui peuvent en résulter érodent d'abord celle-ci pour l'ulcérer plus tard.

La forme des canules habituellement en usage n'est pas celle qui conviendrait le mieux: la portion inférieure, celle qui est intoduite dans la trachée artère, se dirige verticalement, et même se recourbe légèrement en avant; or, la trachée se portant obliquement en arrière, le conduit métallique appuie sur le conduit aérien surtout en deux points, savoir : au niveau de la plaie, par la concavité de sa couçbure, et plus bas sur la membrane muqueuse, par son bord inférieur; et comme ce bord est presque coupant, il doit cerreer une action fâcheuse sur des tissus prédisposés à s'ulcèrer.

Une nouvelle et incontestable preuve de la puissance du traumatisme de la canule, c'est que cette lésion mécanique peut avoir lieu même sur la membrane muqueuse des voies respiratoires à l'état sain, comme il résulte des expériences que MM. Trousseau et Bouley out faites sur des chiens, à propos du tubage de la stotte.

« Lorsque le tube laryagien, dit M. Trousseau (1), est resté appliqué pendant vingt-quatre heures, nous trouvons la membrane muqueuse gonflée et enflammée, quelquefois légèrement excoriée. Après quarante-huit heures, nous constatons une tuméfaction considérable, des ulcérations profondes, et déjà si profondes qu'elles reposent quelquefois sur les cartilages; après soixante et douze heures, les dénudations des cartilages sont à peu près constantes, et toujours les parties environnantes sont le siège d'une phlegmasie violente. Enfin le tube laryagien produit des désordres tels que si les animaux avaient survécu, ils auraient été exposés aux accidents terribles qui suivent la nécrose du larynx.

Le fait le plus saillant qui ressort des expériences de MM. Troïsseau et Bouley, c'est la promptitude du développement des ulcérations larnypées, malgré l'intégrité primitive des tissus. Et comme l'action traumatique de la canule était alors la cause déterminante de ces ulcères, la gravité des lésions anatomiques était proportionnelle à la datrée du séiour de l'instrument.

Sì, dans le croup, la pression exercée par la canule déterminait seule la production des ulcérations de la trachée-arière, celles-ci devraient être, comme dans les expériences de tubage de la glotte, d'autant plus étendues et d'autant plus profondes, que la canule serait restée un plus long temps en place. Mais, dansons observations d'ulcères trachéaux, il n'y a pas eu un rapport exact entre la gravité de la lésion et la durée du contact du tube métallique, ainsi que le prouve le tableau suivant, où nous avons mis en regard les caractères de la lésion, la durée de séjour de la canule, l'âge du suiet, et le degreta ainsi que la nature de la maladie.

⁽¹⁾ Bulletin de l'Académie impériale de Médecine, t. XXIV, p. 221.

-				
No	Caraetères	DURÉE	AGE	NATURE
de	de	du sejeur	du	de
Pobserv.	la léajon,	de la canule.	sujet.	la msladie.
I.	Érosion de la membrane muq.	36 heures.	2 ans 1/2.	Croup et diphthérie bronebique.
II.	Id.	38 heures.	2 ans.	Croup et angine couen- neuse.
III.	Uleération.	12 jours.	4 ans 1/2	Croup, angine couen- neuse, scarl. récente.
IV.	Id.	3 jours.	3 ans.	Croup et angine eouen- neuse,
γ.	Id.	5 jonrs.	4 ans.	Croup et diphthério bronehique.
ΫI.	Id.	21 jours.	3 aus 1/2.	Croup, scarlatine, et rougeole.
VII.,	Id.	5 jours.	5 ans.	Croup et mauvais état général.
VIII.	Id.	10 jours.	23 mois,	Croup et nogine couen- neuso.
ıx,	Id.	10 jours.	Non indiqué,	Croup.
х.	Id.	5 jours.	3 ans 1/2.	Croup et angino eouen- neuse.
XI.	Id.	5 jours.	6 ans.	Croup et angine eouen- neuse.
XII.	Id.	4 jours.	Non indiqué,	Croup.
XIII.	Id.	4 jours.	2 aus.	Croup.
XIV.	Id.	24 jours,	28 mois.	Croup et angine eouen- neuse.
XV.	Id.	5 jours,	5 ans.	Croupet ang ine conen- neuse.
XVI.	Id.	5 jours.	3 ans.	Croup et angine couen- neuse.
XVII.	Id.	40 houres,	6 ans.	Croup et angine eouen- neuse.
хvш.	Perforstion.	5 jours.	6 ans.	Croup et augine couon- neuse.
XIX.	Id.	7 jours.	4 aus,	Croup et mauvais état général.
xx.	Id.	36 heures.	3 ans.	Group.
XXI.	Ìd.	6 jours,	5 ans 1/2	Croup et augine coucu- neuse,

Si l'on jette un coup d'œil sur ce tableau, on voit, par exemple, que, dans l'observation 14, après vingt-quatre jours de séjour d'une canule dans la trachée-artère, il y avait ulcération, mais non perforation de ce conduit; tandis que dans l'observation 18, la perforation était effectuée en moins de cinq jours, et, dans l'observation 20, après trente-s'air beuere seulement.

On doit donc admettre qu'en dehors de l'action mécanique exercée par la canule, existent des causes accessoires, prédisposantes, qui sont très-actives.

2º Causes accessoires.

a. Congestion, inflammation de la membrane muqueuse.

Parmi ces causes accessoires, la plus puissante est l'état de congestion inflammatoire de la muqueuse des voies aériennes dans la diphthérite. En effet, dans la première période du croup, période philegmasique, la membrane muqueuse est plus vasculaire, tuméfiée, moins résistante, et conséquemment moins apte à subir impunément le contact irritant et prolongé d'un corps métallique.

Cela devient évident, si l'on compare les résultats de la trachéotomie dans le croup à ceux de la même opération pratiquée pour des maladies chroniques, telles que la phthisie laryngée, l'œdême de la glotte, etc. Dans le premier cas, nous avons vo des ulcérations se produire au bout de peu de jouns, tandis que, dans le scond, l'on va voir qu'elles ne se forment presque jamais, quoique la canule séjourne plusieurs mois et même plusieurs années dans la trachée-artère.

Ainsi l'analyse des observations contenues dans le Tratté de la plutiusie taryrngée de MM. Trousseau et Belloc nous montre que chez certains opérés, la canule a pu rester à deneure dans la trachée artère pendant ouze mois (1), quinze mois (2), deux ans et davantage (3), saus qu'on ait noté, pendant la vie, les symptomes, ou après la mort, les traces des ulcérations de ce conduit. Une scule

⁽¹⁾ Traité de la phthisie laryngée, dans les Mémoires de l'Académie de Médeche, t. VI, p. 85 (obs. 18, phthisie laryngée cancéreuse) et p. 291 (obs. 99, laryngie chronique chez un enfant de 8 ans).

⁽²⁾ Loc. cit., p. 195 (obs. 23 bis, laryngite chronique).

⁽³⁾ Loc. cit., p. 300 (obs. 60, laryngite syphilitique).

fois (1), «on trouva, au bout de deux mois et demi, des ulcérations autour de la plaie d'opération faite à la trachée-artère,» et encore le malade présentai-il une disposition ulcérative manifeste (2). Dans un cas, où la canule fut laissée six mois à demeure, l'opéré (3) rejeta, dans cet espace de temps, un cartilage nécrosé, accident ouis extatehé évidemment à la nature de la maladie.

Sestier rapporte également, dans son Traité de la laryngite cadémateuse (p. 389); l'histoire d'individus trachéotomisés, qui ont gardé, sans en éprouver d'accident, une canule à demeure dans la trachée pendant trois, seize et dix-sent mois.

M. Barth (4) a vu la canule séjourner impunément pendant plusieurs années dans la trachée-artère il clte en particulier le cas d'un individu, opèré pour une laryngite syphilitique, et qui supportait parfaitement la canule depuis des années; loin d'être ulcòreuse, la plaie artificielle était même devenue comme cutanée. M. Béhier a également, vu une femme qui portait, sans inconvénient, une canule deouis dis-sent mois.

La membrane muqueuse qui est le siège d'une inflammation chronique semble donc très-peu disposée à s'ulcèrer après la trachéotomie, sous l'influence de la canule; cette immunité n'est-elle pas due à ce que les tissus sont alors épaissis, indurés, et donés d'une vitalité moins active?

La pathologie vétériuaire (5) vient confirmer, sur ce point, les résultats fournis par la pathologie humaine; assez fréquemment il arrive que, pour des maladies chroniques des voies aériennes, on pratique la trachéotomie chez les chevaux, et ces animaux peuvent conserver, sans accident, une, canule à demeure pendant trois, quatre, six mois, une année même et davantage.

Une dernière preuve de l'influence ulcérative exercée par l'état d'inflammation aiguë, c'est l'apparition d'ulcères spontanés sur la

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 95 (obs. 22, phthisie laryngée tuberculeuse).

^{(2) «}On remarquait des ulcérations nombreuses, étendues, mais superficielles, dans le larynx, au-dessus comme au-dessous des cardes vocales» (ibid.).

⁽³⁾ Loc. cit., p. 277 (obs. 55, laryngite ulcereuse syphilitique).

⁽⁴⁾ Séance de la Société médicale des hopitaux du 26 janvier 1859, dans l'Union médicale (19 mars 1859).

⁽⁵⁾ Delafond, Bulletin de l'Académie de Médecine, t. XXIV, p. 380.

membrane muqueuse de la trachée-artère, en des points où ne pouvait atteindre la canule.

Tout en tenant compte de ces faits, nous remarquerons que dans tous les cas où nous avons rencontré simultanément des ulcérations spontanées de la membrane muqueuse des voies respiratoires, celles-ci étaient petites et très - superficielles, alors que l'ulcère correspondant à la canule était assez étendu et parfois très-profond; de plus celui-ci était isolé, et ne se continuait point avec les ulcérations spontanées, dont il était toujours séparé par une portion de membrane muqueuse intacte. Ce n'était done pas la tendance ulcérative dépendante de la diphthérite, mais bien l'action traumatique de la canule qui avait été la cause déterminante de l'ulcère de la trachée.

On ne voit pas non plus cet ulcère être manifestement plus commun dans la forme ulcereuse du croup (1), c'est-à-dire dans cette forme peu connue, caractérisée par des ulcérations que recouvrent les pseudo-membranes, et qui siégent sur les amygdales, sur la muquense tapissant les gouttières crico-thyroidiennes, etc,

b. Mauvais état général.

Presque tous les malades cités dans notre travail étaient atteints d'une angine couenneuse, en même temps que de croup; parfois même la diphthérite s'eitait généralisée à toute l'étendue des voies aériennes, et le plus souvent les enfants présentaient des symptomes de ce mauvais état de l'économie, de cette intoxication, qui est propre à la diphthérite (voyez plus particulièrement les observations 7, 18 et 21).

c. Nature particulière de l'épidémie diphthéritique.

L'action de cette cause devient positive quand on compare la rareté des ulcérations de la trachée-artère , dans le cours des épidé-

^{(1) «}Chacune des aunyfadies porte à sa partie supérieure deux ulcérations, dont use à fond verdâtive et que recouverd des fausse membranes. — «Il n'y a pas d'ulcération de la trachée-artère, qui était protégée, il est vrai, par une fausse membranes. — «De chaque coié , entre les excavations aunyfadiennes et l'épitotte, existent deux ulcérations très-remarquables, circulaires, à fond girs rongedère, à bords saillants et taillés à pic, on ne rencontre pas d'autres ulcérations au l'intérieur du conduit aérème. «These de M. Millard, obs. 24 et 37.).

mies de 1857 et 1858, et la fréquence de ces lésions dans celle de 1859. A l'hôpital des Enfants, M. Millard n'a observé que 2 fois une ulcération de la traché-carrère, sur 3/4 autopsies de filles qu'il a faites en 1857 et dans les six premiers mois de 1858; de même M. Collin, interne de M. Bouvier. n'a trouvé que 2 fois auxent de cette lésion, sur 24 autopsies de garçons en 1858, ce qui donne environ une ulcération sur 15 autopsies; tandis que, sur 63 cas, nous avons pur ecueillir 13 exemples d'ulcérations, ce qui donne la proportion notablement plus considérable de 1 sur 5. On a observé à l'hôpital Sainte-Eugénie le même contraste dans les résultats des épidémies de 1838 et de 1859.

C'est par la même influence qu'on peut s'expliquer la fréquence, dans l'épidémie actuelle, de la diphthérite et des ulcérations consécutives de la plaie du cou; celles-el d'ailleurs n'ont para, dans aucin cas (un seul excepté), être, par voie de continuité, le point de départ de l'ulcération trachéale.

d. Age des malades.

L'âge des opérés n'est pas sans influence sur le développement des ulcérations de la trachée-artère; les sujets chez lesquels les ulcérations se manifestèrent le plus tôt, au bout de trente-six et de trente-huit heures, n'étaient âgés que de 2 ans, 2 ans et demi et 3 ans. De même, pour les autres enfants, 5 sur 14 n'avaient pas plus de 3 ans, et le plus âgé n'avait pas dépassé la sixtème année.

La première enfance est une condition défavorable à plusieurs titres: plus l'enfant est jeune, moindre est le calibre de la trachérerère, et plus il y a de chances pour que la canule introduite soit trop volumineuse, et exerce sur la membrane muqueuse une compression exagérée (comme il arriva dans les observations 4 et 21). En outre, les très-jeunes sujets sont ordinairement indociles; ils se livrent souvent à des mouvements désordonnés, susceptibles de faire sortir la canule (obs. 8), et de déterminer, en tout cas, des frottements répétés sur la membrane muqueuse. Enfin ces enfants sont incupables de se plier aux exigences nombreuses du traitement consécutif.

Terminaisons et pronostic.

L'analogie la plus légitime permet de conclure que, dans un cer-

tain nombre de cas, les ulcérations de la trachée artère se cicatrisent.

Nous avons vu des enfants trachéotomisés guérir après avoir présenté les signes rationnels de cette lésion de la trachée-artère (douleur au-dessous de la plaie, crachats sanguinolents, fétidité de l'haleine, sulfuration de la canule, etc.). Ainsi, chez une jeune fille de 4 ans, la plaie extérieure eut un mauvais aspect le troisème jour après l'opération; l'haleine devint fétide, et la canule se colora fortement en noir; mais, chez cette enfant, d'une bonne constitution, et qui n'avait point été déblitée par le traitement antérieur, ces signes rationnels d'une ulcération de la trachée disparurent rapidement. La canule ne put être cependant retirée définitivement que le dix-huitième jour après l'opération; la plaie du cou se cicatrisa le lendemain de l'enlèvement de la canule : et la malade sortit complétement autérie cine iours plus tard.

Chez un garçon de cinq ans, d'ane bonne constitution, et qui guérit également bien, le lendemain de l'opération la plaie du con s'ulcera, devint blafarde, froguense, et un érythème se développa à son pourtour. Bientôt après, les crachats devinrent sanguinolents; il y avait une douleur vive à la région trachéale au-dessous de la plaie du con, et chaque fois qu'on changeait la canule, il s'effectuait par cette plaie une légère hémorrhagie provenant du fond de la trachée. Ces symptômes cesèrent an bout de quinze jours, bien que la canule alt été maintenue douze jours encore; la guérison fut obtenue le sixième jour après l'enlèvement de la canule, et le trente-quatrième après la trachéctomie.

L'ulcération de la plaie du cou est de même nature que celle de la trachée-artère; elle survient sous l'influence des mêmes causes coales et générales, et coexiste à peu près constamment : or on vôtt, chez quelques opérés, ces ulcérations de la plaie du cou tendre à la cicatrisation et guérir dès que la canule est retirée et que l'étai général s'améliore; pourquoi de même le travail de réparation né s'accomplirait-il point dans le conduit aérifère, quand les causes du processus ulcéraux ont cessé d'agir? On sait d'ailleurs combien ce travail peut, si les conditions sont favorables, s'opérer rapidément. Que la canule soit ôtée seulement dix à douze heures, et déjà les bords de la plaie se sont gonfés et rapprochés, il y a commencement de réunion, et si quelque nouvel accès de suffocation

exige la réintroduction de l'instrument, il est possible qu'on éprouve déià des difficultés sérieuses à cette manœuvre.

Les ulcérations de la trachée-artère aggravent nécessairement la position de l'opéré; on peut leur attribuer une part dans la flèvre qui persiste parfois, durant quelques jours, après la trachéotomie

Elles entretiennent dans la trachée-artère un travail d'inflammation qui, de proche e proche, est susceptible de s'étendre jusqu'aux bronches; elles déterminent une suppuration dont le produit peut être versé en partie dans les tuyaux bronchiques, où il agit alors comme corps irritant; enfin elles contribuent, en même temps que la diphthérite ulcércuse de la plaie du cou, à développer autour du malade, et dans le conduit aérifère lui-même, une atmosphère infecte qui doit réagir fâcheusement sur l'orgraisime.

Elles provoquent aussi certaines altérations de voisinage, telles que des abcès autour de la trachée-artère ou de l'essophage, et le décollement des muscles trachéaux par les fusées purulentes (obs. 11 et 14). Ces ulcérations de la trachée-artère sont ainsi susceptibles de porter indirectement atteinte à la nutrition, et par suite au rétablissement du malade, en raison de la dysphagie, des nausées et des vomissements ou elles déterminent.

Lorsqu'il y a perforation complète de la trachée-artère à sa paroi antérieure, le tronc brachio-céphalique, qui se trouve si voisin de a lésion, ne pourrait-il pas être ulcéré lui-même par la canule, et donner lieu à une hémorrhagie rapidement mortelle? Dans les observations de M. Barthez (obs. 8 et 9), le tronc artériel n'était séparé de la canule que par l'épaisseur de la membrane fibreuse de la trachée.

De même aussi, et par les progrès du travail ulcératif, une communication pourrait s'établir entre l'osophage et la trachée-artère daus le cas de perforation de ce dernier conduit à sa paroi postérieure (1).

Ces craintes, que justifie l'anatomie pathologique, ne sont point de pures suppositions : si des complications de ce genre n'ont point

⁽¹⁾ Dans l'observation 21, c'était l'esophage, resté lui-même intact, qui formait paroi au conduit respiratoire perforé.

été observées chez les enfants dont nous avons recueilli l'histoire, et chez lesquels il y avait perforation de la trachée-artère, nous pouvons mentionner, pour les sujets plus âgés, quelques rares exemples de ces redoutables accidents.

M. le D' Vosseur a bien voulu nous communiquer le fait suivant, dont il a été témoin dans sa clientèle, et pour lequel il avait réclamé l'assistance de M. Trousseau :

Un homme de 70 ans, atteint d'une affection chronique du larynar, fut urcuchetomise le 3 février 1814. Il garda la canule pendant soixantetreize jours, l'instrument ne pouvant être enlevé sans que survinssent des menaces de suffocation. Au bout dec ettemps, le 16 avril, une témorrhagie foudroyante se fit par la trachée-arière avec une abondance telle, que le maide succomba en quelques instants.

Bien que la nécropsie n'ait pas été pratiquée, il est fort rationnel de penser qu'il y eut, dans ce cas, ulcération de la trachée, perforation du conduit et du tronc brachio-céphalique par voie de contieruité.

Cette observation est confirmée par une seconde qui a plus de valeur encore, l'autopsie ayant été faite; je l'extrais de la Gazette médicale (1847, p. 633).

Une femme de 23 ans fut trachéolomisée, le 1º novembre 1844, pour le faryngite ehronique. Onze mois plus tard, le 2 octobre 1845, une hémorrhagie considérable eut lieu par l'orifice de la canule, qui était restée à demeure. Il y eut en quatre jours cinq hémorrhagies semblables, et la dernière emorat a malade.

A l'autopate, on trouva le tissu cellulaire péritrachéal induré par une infiltration plastique, et convertie en un tissu demi-carillagineux. Au niveau du sternum, il y avait une perforation irrégulaire de la machée, et une utdeiration du trone brachio-céphatique près de son orifice. L'ouverture de l'artère pouvait à dmettre une plume d'oie. Un caillor remplissait le vaisseau ainsi que la fausse route creusée par la canule; ce caillot se prolongealt dans l'arote jusqu'à 3 ceutimètres au-dessous de l'orifice du trone brachio-céphalique.

Le larynx était à peu près guéri, et la malade aurait pu respirer sans canule.

Je dois à M. Gillette un troisième fait non moins intéressant qu'il a recueilli dans sa pratique, et qui est un exemple de communication entre la trachée-artère et l'æsophage.

M.X...., directeur de l'École normale, conserva pendant plusieurs années une çauule dans la trachée-artère, et, dans les derniers temps de sa vie, il y eut des accidents de dysphagie qui nécessitérent l'emploi de la sonde œsophagienne pour l'alimentation.

A l'autopsie, on trouva une perforation du conduit aérifère à sa paroi postérieure et de l'œsophage au point correspondant : il y avait de la sorte communication entre les deux organes.

Des considérations précédentes démontrent suffisamment que le pronostio de ces ulcérations de la trachée-artère présente une certaine gravité, qui varie d'allivars suivant qu'il existe une simple érosion, une ulcération proprement dite, ou une perforation complète.

Néanmoins, comme les ulcérations trachéales sont, dans les épidémies ordinaires, relativement assez aræs : comme leur fréquence est due surtout à un génie épidémique exceptionnel, et comme en outre elles sont liées à des altérations bien plus graves, telles que la plaie diphthéritique du cou, des abeès de voisinage, la bronchio-pneumonie, et parfois même la phthisie aiguê, il serait injuste d'en faire un motif d'accusation contre la trachéotomie. Si la possibilité de cet accldent doit entrer en ligne de compte, alors qué le praticien discute les chances de l'opération, elle doit être éliminée quand le danger est pressant, la mort imminente, et l'ouverture de la trachée le seul moyen de salut.

Afin d'éviter les dangers de la bronchotomie, et notamment ceux de l'ulcération diphthéritique de la plaie du cou, M. Bouchut a proposé le tubage du taryna, qui avait surtout l'avantage de n'être point une opération sanglante, et par conséquent de ne point entanter les accidents dont toute opération peut être la cause. Mais si, avec le tubage, il n'y a point de plaie extérieure, l'introduction forcée et le séjour d'un tube métallique (1) dans le conduit aérien présentent des inconvénients onn moins sérieux : ce corps étranger devra presque infailliblement déterminer des thcérations du laryns plus graves, par leur étendue et par leur siège, que celles qui sont produites par le canule dans la trachée-artère.

⁽i) Un tube en caoutchouc ou en ivoire flexible n'aurait point les conditions voulurs d'inaltérabilité et de force de résistance suifisante pour maintenir perméable à l'air le conduit réspiratoire.

On a vu eu effet, dans les expériences de tubage de MM. Trousseau et Bouley, des ulcérations du laryux se former très-rapidement. Ces expériences, il est vrai, avaient été tentées sur des chiens, et M. Bouchut pouvait arguer de la violence que nécessitent chez ces animaux l'introduction et le maintien du tube pour expliquer ces lésions. Mais des exemples d'uclères de la trachée déterminés après trente-six ou quarante-huit heures par le fait srul de la présence de la canule chez des enfants trachéotomisés pour le croup, ces exemples nombreux et frappanis que nous avons rapportés, sont venus démontrer que le contact tant soit peu prolongé d'un corps étranger sur une membrane maqueuse envahle par la diphthérite suffit à produire l'ulcération de cette membrane. Il n'est que trop prouvé désormais que, pratiquement, le tubage du laryux n'est point possible, et qu'il ne saurait, dans le croup, devenir une méthode thérapeutique.

Traitement préventif.

L'action traumatique de la canule après la trachéotomie étant démontrée, il faut chercher dans une disposition meilleure de l'instrument le moyen de prévenir les ulcérations.

Si la canule se montait exactement sur la trachée-artère, elle appuierait sur ce conduit par tous ses points, et la pression, uniformement réparite, serait assez faible en chacun d'eux pour n'entrainer aucun accident; mais il est très-difficile qu'il en soit ainsi; et l'on en est réduit à chercher seulement à se rapprocher le plus possible de ces conditions.

Il a déjà été dit (p. 180) que la direction de la canule ne nous semblait pas parfaitement adaptée à celle du conduit aérifère; nous croyons que la branche inférieure regarde trop en avant, et qu'elle devrait, au contraire, se diriger legèrement en arrière. Cette obliquité ne devra pourtant pas être considérable, afin que l'extrémité inférieure de la canule ne porte point contre la paroi postérieure de la trachée-artère, ce qui ne ferait que déplacer le danger.

Quant aux ulcérations de la paroi postérieure du conduit aérifère, lesquelles sont produites par la convexité de l'instrument, on les préviendra par l'emploi, d'une canule d'un volume médiocre. Elles sont d'ailleurs assez rares, et elles ne se forment point, pour peu qu'on ait soin de ne pas laisser trop longtemps l'instrument dans la trachée-artère

Alors même qu'on se servira d'une canule légèrement oblique en arrière, il y a lieu de craindre que le bord inférieur de l'instrument n'appuie trop fortement sur la membrane muqueuse; nous avions donc pensé à remplacer, en ce point, le métal par une substance bus souble et upr suite mois irritante nour la traché-artière.

Il fallait que cette substance fût assez flexible pour ne point blesser le conduit aérifère, et assez rigide cependant pour conserver sa forme sous une mince épaisseur.

La gutta-percha et le caoutchouc ont l'inconvénient de s'altérer rapidement sous l'influence de la chaleur et de l'humidité, de se manollir, de se déformer, et de ne présenter un erésistance suffisante qu'avec une épaisseur assez considérable, qui diminue beaucoup la lumière de l'instrument. Il y a longtemps qu'on a proposé et essayé l'emploi de canules faites avec ces substances, avec le caoutchour en particulier; mais on a dû y renoncer, à cause des altérations qu'elles subissaient vite dans le conduit aérien par le contact de l'air, ainsi que des mucosités et des matières sanguinolentes ou puriformes.

L'ivoire flexible, que M. Charrière a appliqué avec avantage à différents usages (bouts de sein, biberons, etc.), nous avait semble réunir des conditions favorables pour la confection des canules de la trachéotomie; mais, de même que le caoutchouc et la gutta-percha, il n'est résistant qu'à la condition d'avoir une certaine épaisseur, et de plus, la fabrication de canules courbes faites avec cette substance parait présenter des difficultés.

Comme la partie antérieure de l'extrémité de l'instrument est presque toujours la seule qui appuie sur la trachée-artière, nous avions eu l'idée d'échancrer la canule externe à la partie antérieure de sa portion inférieure, et de faire fabriquer par M. Charrière une canule interne en argent dans ses quatre cinquièmes supérieurs, et en ivoire ramolli dans son cinquième inférieur. Par suite de cette échancrure, la membrane muqueuse ne se trouvait plus en contact en avant qu'avec l'ivoire.

Nous avons employé cette canule une seule fois, et elle n'a pas répondu à notre attente. Il est vrai qu'il n'y a pas eu d'ulcération trachéale; mais, au bout de quarante-huit heures seulement, le bout d'ivoire était détruit en partie, et l'instrument mis hors de service.

Voici l'observation :

Angine couenneuse, croup; trachéotomie; emploi de la canule à bout d'ivoire, mis d'une canule ordinaire, Guérison, - Signon (Louis), âgé de 7 ans, enfant pale, de constitution chétive, est trachéotomisé le 8 mars, dans un état d'asphyxie complète et de mort imminente. On place la nouvelle canule; mais on la retire au bout de quarante - huit heures, et on est forcé de la remplacer par une canule ordinaire, l'ivoire étant érode et détruit en grande partie. La plaie du con conserve du reste son aspect normal, et il n'v a non plus aueun signe d'uleère trachéal. La canule ordinaire est gardée trois jours eneore sans aceident: la plaie se cicatrise, et la guérison définitive a lieu le dix-huitième jour après l'opération.

Canules mobiles. La canule d'argent dont on se sert habituellement est fixée à la région cervieale au moyen de lacs attachés aux ailerons de l'instrument : il s'ensuit que ce dernier se meut avec la région cervicale, et reste fixe par rapport à la trachée-artère. dont la membrane muqueuse frotte ainsi contre un coros dur, dans les mouvements de la déglutition et de la respiration.

Il fallait trouver un instrument qui prît son point d'appui sur le cou, tout en étant aussi mobile que la trachée. Pour remplir cette double indication, M. Luër a imaginé plusieurs canules mobiles : une, articulée à la partie inférieure de sa branche descendante, mais qui présentait une lumière trop étroite et des aspérités au niveau des articulations : une autre , formée par une spirale métal lique, analogue à un ressort de bretelle, mais qui nous a paru assez difficile à nettoyer et susceptible de pincer la membrane muqueuse, à chaque tour de spire : une troisième enfin, de beaucoup préférable aux deux précédentes, et qui n'est autre que la double canule ordinaire, modifiée en ce que la canule externe est mobile. Deux pièces principales constituent cc petit appareil : l'une, transversale, aplatie, représente le pavillon de la canule ordinaire; l'autre, verticale, est le corps de l'instrument,

La portion transversale, qui se fixe à la trachée au moyen d'un lacs en caoutchouc, est percèe, à sa partie movenne, d'un trou elliptique, destiné à recevoir le corps de la canule,

Celui-ci, présentant un diamètre un peu moindre que l'orifice qui le recoit, y est très-mobile d'avant en arrière et sur les côtés, XIV

13

comme de haut en bas. Ces mouvements, qui s'exécutent avec la plus grande facilité, sartout d'avant en arrière (la canule reculant aussitót qu'elle vient à porter sur le paroi postérieure, paroi la plus vulnérable), ces mouvements sont limités, en avant et en arrière, par un petit épaulement qui s'oppose à la sortie de la canule aussi bien un'à sa chute dans le conduit àerfière (1).

Nons ignorons les résultats qu'a donnés à l'hôpital Sainte-Eu-

(1) Dans l'instrument de M. Laier, les cillets du pavillon nout remplacés par de petitis crochets, et les trubus de flip aru un tribus de countéhous percé de plusieurs trons qui permettent d'avancer ou de reculer le point d'attache; de cette fixon, it semble que la pression doive être plus fixe, et en unéme temps plus douce et gradufe couvenablement, suivant le besoin. Cette disposition des liers nous paralt pour tant moins bonne que l'anierune, parac qu'il faut presser avec le digit sur la plaie pour serrer ou desserver le rubain de couctbouc; de plus, cet digit sur la plaie pour serrer ou desserver le rubain de couctbouc; de plus, cet puis en digit sur la plaie pour serrer ou desserver le rubain de couctbouc; de plus, cet plus que produce soin qu'un en puisse avoir, est bientité soulife par le anna gos par les mucosités, et il devient nécessaire (et relativement asséz coûteux) de le re-nouveler souver.

D'un autre côté, M. Baerhez croit que les rubans de fil, par la manière dont lis sont disposés dans les cuilles des instruments ordinaires, ont de la tendance à glisser de bas en baux, et-loivent par conséquent faire bascoler la camule en vavant et en bas. Pour oblevie à cel inconvénient, il à maginé-de fatre le fil à la parile inférieure de chaque cuillet au moçen d'un trou secondaire, ce qui empé-checit de la camule en de basculer en avant « proces» everbal des séances de la Société des hôpitaux des 26 janvier et 9 février 1830, l'Union médicate ».

Ces diverses modifications ne nous semblent pas avoir d'avantage réel, et le systeme ordinaire d'attache par des cordons de fil est encore préférable, en raison de sa simplicité. On protégera le cou contre une pression trop fore et contre les exulcérations qui pourraient en résulter, en interposant du taffetas gommé en avant; sur les colés et en arrière, on le frottement des lases et à peine susceptible d'exorier la peau, il suffira de l'interposition d'un linge ou d'un peu de ouate.

Pour remédier à la saillie antérieure du bord tranchant de la canule, on a proposé de le couper en biseau, c'est-à-dire obliquement, de baut en bas et d'avant en arrière; mais n'est-ce pas plutôt augmenter les chances d'ulcération par un bord qui se trouve être encore plus tranchant?

M. Charrière vient de construire une canule mobile presque en tout semblable à celle de M. Lacer (giaja qu'il les comant d'ailleurs hi-méne). Comme dans cette dernière canule, le corps de l'ustriment est mobile sur le parillon, de baut en bas et altafentenent, par l'intermédiate du trou elliptique dont est percé e pavilon; mais le gu de la canule, au li-u d'être limité en avant et en arrière par un épau mais le gu de la canule, au li-u d'être limité en avant et en arrière par un épau ellement, ¿les au moyen d'un anneau circolaire fact au pavillon, et dans l'equel l'extérnité superveur de la canule citroire. Les cousile joid d'une mobilité plus grande encore que celle de M. Later, mais elle nous semble devoir être plus difficiel à actionre à l'articulation de corons avec le naville cité à actionre à l'articulation de corons avec le naville.

génie la canule de M. Luër (1); pour notre part, nous l'avons mise en usage sur six enfants, dont voici l'observation sommaire;

OBSERVATION A. — Geoffroy (Joséphine), âgée de 3 ans; angine couenneuse, croup. Trachéotomie, emploi de la canule mobile. Pneumonie double; mort le 3º jour après l'opération.

Vingt-quatre heures après la trachéotomie, la canule ordinaire fut remplacée par la canule mobile, qui resta trente-six heures seulement dans la trachée-artère.

A l'autopsie, on trouva une rougeur violacée, ecchymotique, à la paroi antérieure de la trachée, au point correspondant à l'extrémité inférieure de la canule, mais pas d'ulcération.

Oss. B.— Poinet (Anna), agée de 5 ans, entrée le 27 mars 1859; croup, Trachéotomic le jour même de l'entrée; emploi d'une canute mobile de moyen volume, Cette canule est gardée jusqu'à aujourd'hui 5 avril, c'est-à-dire depuis neuf jours, sans qu'on ait noté aucun des signes rationels d'une utécration de la trachée-artère; la palei du cou présente un assez bon aspect, l'état de l'enfant est assez satisfaisant et gérmet l'esterance de guérison. Le 7 avril, 109 jour après l'opération, la canule est retirée; du 12º au 14º, elle u'est remise, à cause du retour des phénometres asphyxiques, que pendant quelques heures de la jourpie et an initi entière. Elle est définitivement retirée le 14º jour; la plaie est fermée le 17º, et la guérison, complète le 20º, est constatée de nouveau quinze jours plus tard.

Das. C. — Poinet (Antoinette), sœur de la précédente malade, âgée de 3 ans, entrée le 21 mars; croup. Trachéolomie; emploi de la canule mobile. Celte canule, retirée au bout de quarante-huit heures, n'est pas noircie; on l'enlève définitivement le 5 jour, et l'on trouve la plaie du cur rose, couverte de bourgeons charmus, et déjà rétréeic. Ectle plaie, devenue blafarde le lendemain, est louchée au crayon de nitrate d'argent; elle se cicatrise assez rapidement, et le 16º jour après l'opération, elle est complétement fermée.

L'enfant sortit guérie le 7 avril, c'est-à-dire après deux semaines. Le 20 avril, on la revit, et la guérison s'était maintenue.

Oss. D. — Barbier (Adolphine), ágée de 5 ans, entrée le 23 mars; croup. Trachéotomie; emploi de la canule mobile trente-six à quarante-

⁽¹⁾ Nous savons que M. Morel-Lavallée a également proposé une canule mobile, mais nous n'en connaissous pas la forme et nous ignorons les résultats qu'elle a pu donner.

huit heures après l'opération. Quatre jours plus fard, la plaie du cou prend un mauvais aspect; elle s'agrandit en surface et en profondeur, et reste dans ect étal tisqu'au 8° jour, époque où l'on retire la canule. Dès le lendemain, la plaie devient rosée et commence à bourgeonner. Aujourd'hui, 11° jour, la cicatrisation se fait; il n'y a jamais eu de siene d'ulcération (trachéale.

La canule mobile était retirée depuis six jours , et la plaie très-rétrécle déjà, lorsqu'un retour de la dyspnée força de remettre une pette canule ordinaire (on n'avait pas de canule mobile d'assez petti volume). Cet instrument resta deux jours en permanence, puis ne fut laissé que la nuit, et retiré définitivement le 18" jour ; le 25', la plaie fut fermée complétement, et l'enfant sortit guérie.

Ainsi cette malade garda pendant sept jours la canule mobile d'un volume ordinaire, et, après un intervalle d'un septénaire, elle eut dans la trachée une petite canule pendant deux jours et cing nuits.

on ne nota, durant tout ce temps, aucun signe d'ulcératiou trachéale.

Oss. E. — Bridet (Joséphine), agée de 4 ans et demi, entre pour un croup, le 4 avril 1859, dans le service de M. Blache, et est opérée le même jour. On place la canule mobile, celle-ci n'est netolycée que le 3' jour, et l'enfant ne peut s'en passer. Le 4', la respiration s'effectue pendant six heures sans canulc, et., le 5', l'instrument est définitivement retiré; la plaie du con, qui s'était l'égérement ulécrée le 4' jour, et qu'on a été obligé de cautériser, marche rapidement vers la cicatrisation, qui est comblète 16' jour.

Il n'y a eu aucun signe rationnel d'ulcération trachéale.

Oss. F. — Mennesson, fille de 4 ans (croup, angine et stomatite couenneuses), opérée le 15 avril dans un état d'une extrême gravité. Canule mobile; pas d'ulcération de la plaie, pas de signe d'ulcération trachéale. Canule retirée définitivement le 20.

Le 23, l'état de l'enfant reste grave, mais l'amélioration est assez marquée cependant pour que la guérison puisse être espérée.

On remarquera que dans ces cas, on n'a eu à noter aucun signe d'ulcératiou de la trachée-artère; dans aucun d'eux (l'observation D exceptée), la plaie des parties molles ne devint ulcéreuse, et conséquemment il n'y a rien d'extraordinaire à ce que le contact de la canule-ait été inoffensif pour la membrane muqueuse des voies deriennes. Mais la 4° observation offre un intérêt beaucoup plus direct; on y voit la plaie du cou s'ulcérer, puis l'ulcération s'agrandir, et, la canule étant enlevée, la cicatrisation marcher rapidement. Alors que la plaie extérieure allait le plus mal, aucun symptôme ne put faire supposer qu'un travail ulcératif s'accomplit

simultanément dans la trachée-artère; tout semble prouver au contraire que la membrane muqueuse conserva son intégrité, et, certes, on est autorisé à attribuer cet heureux résultat à l'usage de la canule mobile.

Bien qu'ils ne soient pas encore assez nombreux pour motiver une conclusion définitive, les faits que nous venons de rapporter sont assurément favorables à l'emploi de la canule mobile (1); ce que déjà l'on peut en dire, c'est que, théoriquement et pratiquement (nos observations le démontrent), cette canule nouvelle ne présente acuen inconvénient, tandis qu'elle offre de notables avan-

⁽¹⁾ Sur cas 6 maiadas, chez lesquels la canule mobile a de mise en usige, on compte 1 mort, a guerisans définitives et um guérison probable. Sans vouloir attribuer ces succès à l'emploi de la canule de M. Luter, faisons observer qu'is sont d'autant plus renarquables que, depuis le commencement de l'aunde, la mortalité par le croup a été considérable: ainsi, du te^e janvier au tr^e avril, on compte 5 morts aus Gé apérès, éxès-1-dire une proportion de 80 pour 100. Des 12 guérisons obtenues, 3 conceruent des malades chez lesquels on avait employé la cenule de M. Luièr.

Pendant que nous obtenions ces guérisons et d'autres encore, un cas d'ulcération trachéale se présentait sur un malade chez lequel on n'avait point fait usage de la canule mobile. Voici cette observation, qui peut être rapprochée des vingt et une précédentes:

Oss, XXII. - Hemcry, garçon de 4 ans et demi.

Le 5 avril, accès de suffocation; après quelques jours de toux, dyspnée, etc., aphonie, commencement d'asphyxie (trachéotomie, emploi de la canute ordinaire fixe;

Le 9, an soir, éruption scarlatiniforme.

Le 14, retour de la dyspnée, et, le 18, respiration rude et soufflante au sommet des deux poumons (pneumonie double).

Le 17, après quelques essais d'enlèvement momentané de la canule, on l'ôte définitivement; elle a aiusi séjourné douze jours consécutifs.

La plaie d'ailleurs ne s'est point ulcérée et n'a pas pris un mauvais aspect, mais elle ent peu de tendance à la cicatrisation.

Mort dans la nuit du 20 avril.

A "intérieur de la trachée-arétre, à sa paroi antérieure, 1 cenimètre audessous de Voriéte, à bords un peu déchiquete, de la plaie d'upération, est une ulciration profonde, irréquièrement quadritaire, de 1 centimètre de hauteur sur 2 de largeur, cete ulciration qui, par sons siège, correspond au bout ingérieur de la canule, a détruit toute l'épaisseur de la trachée; les cartilages ont dispars, et la paroi l'est plus constitué que par le cylindre fibreux et par dese ganplions indurés qui le doubleut. La membrane muqueuse du conduit aérifèr est aine avartout allieurs, saus ulcérations si pseudo-membranes.

Pneumonie double : infiltration purulente du tissu pulmonaire, avec dilatation des bronches, qui, vidées par la pression du pus contenu dans les dernières ramifications, donne à la coune du parenchyme un aspect aréolaire.

tages: elle sera utile, indispensable même, dans les cas, heureusement assez rares, où l'imperméabilité du larynx, persistant douze, quinze, vingt-quatre jours et au delà, force à maintenir pendant tout ce temps le tube métallique dans les voies aériennes.

Pour juger en connaissance de cause la valeir de la canule mobile, d'autres observations sont nécessaires; pour décider si son emploi préservera starement, après la brônchotomie, des ulcérations de l'intérieur de la trachée, il faut le contrôle d'une double série de faits: les uns devront être des exemples de gnérison de trachéotomie, l'opéré n'ayant présenté aucun signe d'ulcère trachéal, alors qu'il y avait ulcération de la plaie du cou; les autres seraient plus probants encore, s'il s'agissait d'enfants atteints pendant la vie de diphthèrite ulcéreuse ou de gangrène de la plaie d'opération, et chez lesquels on ne trouverait, à l'autopsie, pas de trace d'idération de la reachée-artère.

Il va sans dire qu'un des meilleurs moyens d'empécher la formation de l'uleère trachéal serait l'immobilité de la région du cou; cette immobilité, qu'on peut obtenir d'un enfant un peu ágé, raisonnable et doeile, on ne saurait l'attendre de très-jeunes sujets. Il faudra, pour ces derniers, exercer une surveillance incessante, et s'opposer, autant qu'on le pourra, aux mouvements fréquents et narfois exagérés; un'ils sont tentés d'accombile.

Ce n'est pas tout : sachant désormais avec quelle rapidité neuvent s'effectuer les ulcérations (40 heures, obs. 17; 38 heures, obs. 2 : et même 36 heures, obs. 1 et 20) par la pression de la canule métallique sur les mèmes points (plaie du cou et intérieur de la trachée-artère), le praticien devra se garder de laisser l'instrument en place aussi longtemps qu'on le fait d'habitude. Qu'il ait introduit d'abord la canule ordinaire, dont le contact pendant douze ou vingt-quatre heures paraît sans inconvenient . nour lui substituer la canule mobile (substitution rendue facile par l'écartement des bords de l'incision), ou bien qu'il se soit servi tout de suite de ce dernier instrument, il devra essayer, dès le deuxième jour après la trachéotomie, de retirer momentanément la canule, en examinant avec attention la manière dont la respiration s'effectue alors. Parfois l'opéré peut rester ainsi sans l'instrument une demi-heure, une heure, et, pendant ec temps, la trachée-artère est débarrassée d'un contact nuisible.

Le troisième jour, et, à plus forte raison, au bout de soïxante et douze heures, la plaie du cou forme un canal assez large et assez régulier pour donner facilement passage à l'air, et l'opéré peut respirer sans la canule quelques heures et parfois une demi-journée. Au moyen de ces essais et de ces précautions, il sera possible, chez quelques enfants trachéotomisés, d'ôter définitivement l'instrument le auatrième jour airès l'opération.

Qu'on n'oublie pas cependant que la plaie du cou et de la trachée marché parfois trés-vite vers la cicatrisation, et que celle-ci peut étre complète avant que le larynx soit redevenu perméable à l'air; une occlusim trop prompte exposerait alors les malades aux mêmes dangres d'asplixire qu'yant l'onération (vov. ols. 13).

RÉSTIMÉ CÉNÉRAL ET CONCLUSIONS

Parmi les accidents consécutifs à la trachéotomie pratiquée pour le croup, il en est un, signalé déjà, mais qui n'a pas été étudié: l'ulcération de la trachée-artère par la canule.

L'uloère trachéal est une lésion assez fréquente, surtout dans certaines épidémies de croup, puisque nous avons pu, à l'hôpital des Enfants, en recueillir 13 observations en moins de trois mois, sur un nombre de 63 jeunes sujets trachéotomisés dans ce premier trimistre de 1859.

Au point de vue de l'anatomie pathologique, il faut distinguer : 1° l'érosion de la membrane muqueuse, 2° l'ulcération, 3° la perforation complèté de la trachée-artère.

L'ulcération trachéale siègé presque toujours à la paroi anterieure du conduit sérifère, au niveau du bord inférieur de la portion verticale de la canulé, et elle est produite par le frottement qu'exèrce ce bord un peu recourbé et tranchant, qui pent basculer et porter contre la paroi aitlérieure de la trachée, dans les hôuvements de la resoiration et de la déglutition.

2 fois sur 21, l'ulcère slégeait exclusivement à la paroi postérieure, et 4 fois il occupait simultanément les parois antérieure et postérieure de la trachéc-artère.

Presque toujours il n'y a qu'une seule ulceration; dans des cas

où l'influence épidémique a fortement agi, il peut y en avoir plusieurs.

Le plus souveut l'ulcère est de forme ovalaire, borné juste au champ du frottement excréé par la canule; plus ou moins étendu chez quelques sujets, on l'a vu occuper presque toute la circonférence de la trachée-artère.

La forme la plus rare de l'altération pathologique est l'érosion (2 fois sur 21); la plus commune est l'ulcération proprement dite (15 fois); la perforation complète du conduit aérifère est encore assez fréquente (4 fois sur 21).

Les altérations anatomiques coîncidentes sont, par ordre de fréquence, l'ulcération ou la dipluthérite de la plaie du cou, la bronchio-pneumonie double, la trachétite et la bronchite, la suppuration du tissu cellulaire ambiant, et les ulcérations spontanées multiples du conduit aétrien.

Le premier symptôme qui peut faire supposer l'existence d'une ulcération trachéale est le mauvais état de la plaie extérieure, les fausses membranes, les ulcérations et la gangrène qui s'y développent.

Une coloration noire de la canule, surtout à sa partie inférieure, la fétidité de l'haleine et des crachats rendus à travers l'instrument, parfois une expectoration sanguinolente, et, chez quelques enfants, de la douleur au devant du cou avec dysphagie: tel est l'ensemble des symptòmes qui permet d'établir le diagnostic de l'ulcère trachéal.

Les ulcérations de la trachée-artère proviennent de plusieurs cottass: la principale est l'action vulnérante de la canule, la pression, les frottements qu'elle exerce en certains points du conduit aérifère; c'est un véritable traumatisme, dont la puissance est démotrée par les expériences de tubage du larynx que MM. Trousseau et Bouley ont pratiquées sur des animaux. Dans ces expériences, les altérations plus ou moins profondes, déterminées sur la membrane mequeuse du larynx à l'état sain, par le contact plus ou moins prolongé d'un tube métallique, sont tout à fait analogues à celles que nous avons observées cliez les enfants trachéotomisés. Chez nos malades, comme cliez les animaux, il y a cu, par le fait

d'une action mécanique semblable, une lésion matérielle identique. Ces mêmes expériences font également comprendre la rapidité parfois très-grande avec laquelle se dévelopent les ulcères trachéaux à la suite de la bronchotomie (en quarante, trente-huit et même trente-six heures, et dans ce dernier cas il y avait perforation compléte de la trachée).

Les couses accessoires sont l'état aigu de congestion, de phlegmasie de la membrane muqueuse des voies respiratoires, les ulcérations de la trachée étant aussi fréquentes à la suite de la trachéotomie pratiquée pour le croup, qu'elles sont rares consécutivement à cette orderation dans les affections chroniques du larvnx :

Un mauvais état général, produit le plus souvent par l'intoxication diphthéritique;

La nature particulière de l'épidémie de diphthérite, qui nous a mis à même de voir, dans les trois premiers mois seulement de 1859, trois fois plus d'ulcérations trachéales qu'on n'en avait observé pendant l'année 1868 tout entière:

L'age peu avance des malades, qui, peu dociles, font, dans leurs mouvements irréfléchis, frotter la canule continuellement contre la membrane munueuse de la trachée-artère.

Le pronostic des ulcérations trachéales présente une certaine gravité; s'il est probable que, dans un petit nombre de cas, les ulcérations de la trachée-artère se cicatrisent, il est certain qu'elles aggravent le plus souvent la position de l'opéré par la fièvre qu'elles entretiennent, la suppuration qu'elles excitent, et les accidents de voisinage qu'elles déterminent. Le pronostic varie d'ailleurs, suivant qu'il existe une érosion, une ulcération ou une perforation du conduit aérien; mais la gravité n'en est jamais telle que, dans un cas de croup, le médecin, trop préoccupé d'une ulcération possible de la trachée-artère, hésite à pratiquer la trachéotomie en présence d'une mort imminente, et quand cette opération est la suprême ressource. De plus, la gravité de ces ulcères, qui n'entrainent pas la mort par eux-mêmes, est bien moindre que celle de l'ulcération ou de la gangrène de la plaie presque toujours concomitantes, et surtout que eclle de la diphthérite secondaire des autres parties des voies aériennes.

Afin d'éviter les accidents de la trachéotomie et les dangers des

ulcérations de la plaie du cou, M. Bouichut avait proposé le *ulbage* du *larynx*; mais cette opération détermine rapidement des ulcérations laryngées, plus étendues et plus graves que celles de la trachée-artère, et ne peut devenir dans le croup une méthode thérapeutique.

Le trailement, essentiellement préveutif, devra consister à éviter, par l'emploi d'une cannole peu volumineuse et légèrement oblique en arrière, la compression de la membrane moqueuse trachéale, et à s'opposer, par l'adoption d'une cauule mobile dont le corps se meut comme la trachée-artère elle-même, aux frottements exercés contre la paroi interne du conduit. La canule mobile de M. Luèr est celle qui nous a paru jusqu'ici remplir le mieux cette indication; des 6 malades chez lesquels on l'a employée à l'hôpital des Enânts. 4 ont guéri, et une autre est en voie de guérison.

En outre, et dès les premiers jours qui suivent la trachéotonie, on essayera d'enlever momentanément la canule, afin de soustraire, au moins pendant quelques instants, la trachée-artère à cette cause de traumatisme; tout en se guidant, pour la durée du temps pendant lequel on laissera le conduit aérifère sans instrument, sur la manière dont s'accomplit la respiration.

Nous venous d'étudier et de décrire avec détais les ulcérations que détermine, dans la trachée-artère, le séjour de la canule métallique après la trachéotomie; nous avons, le premier, exposé les causes de cet accident consécutif à l'opération, indiqué par quel mécanisme et sous quelles influences il se produit, par quels symptômes il s'annonce, et quelles conséquences il peut entralner; nous avons montré pareillement quel était le meilleur moyen de le prévenir; de sorte qu'à la fin de ce travail, il nous sera peut-être permis de dire qu'en signalant le mal, nous avons été assez heureux pour pouvoir indiquer en même temps le remède.

REVUE CRITIQUE.

LES CLIMATS ET LA PHTHISIE PULMONAIRE,

Par le D' P. GARNIER.

- The Effect of climate on tuberculous disease (Influence du climat sur la tuberculisation), par le D^r Edwin Lee; London, 1858.
- Des Climats des montagnes au point de vue médical, par le D' Lombard (de Genève), 2º édition; Genève, 1858.
- III. Klimatologische Untersuchungen (Étude sur la climatologie dans ses rapports avec l'état sanitaire des populations), par M. A. Muhrny; Leipzig, 1858.
- IV. Le Climat de Madère et son influence thérapeutique sur la phthisie pulmondire (O Clima do Funchat è sua influencia no tratamento da tisica pulmonar, peto D' F.-J. Bankt., socio da Arademia rad das sciencias de Libboa), traduit du portugais, refondu et augmenté de notes, par le D° P. GARMERI: Paris, 1838.

La question de l'influence thérapeutique des climals sur le développement et la marche de la phthisie pulmonaire, si souvent agitée depuis les premiers temps de la médecine, fixe aujourd'hui particulièrement l'attention. L'Académie de Médecine l'a récemment mise au concours, et la Société médicale de Rhode-Island a décerné un prix au mémoire précité de M. Lee. L'Institut de France a aussi couronné un ouvrage sur les climats d'Italie, et l'on doit à l'Académie des sciences de Lisbonne la publication du traité de celui de Madère par M. le D' Barral. La presse médicale enregistre également de nombreux travaux sur ce suiet. On étudie avec ardeur la fréquence de cette cruelle maladie sur terre et sur mer, aux différentes latitudes et hauteurs, sur les continents et dans les tles, parmi les diverses races humaines , afin de saisir les causes de son développement : on cherche de plus en plus à déterminer l'influence exacte, positive, des changements de lieu et de température sur sa marche, et à distinguer les conditions climatériques qui conviennent à ses différentes périodes et à ses traits particuliers. C'est une lutte contre ce terrible fléau que l'effroyable intensité de ses ravages ne justifie que trop.

La eurabilité de la phthisie, entrevue par les anciens et démontrée par l'anatomie pathologique moderne, nous paraît être le principal motif de cette unité d'action. Tous les efforts pour en troiver le remède curatif dans la matière médicale, doit tous lès agents séuis on combinés ont été vainement expérimentés, n'ayant produit que ités succès éplémères, infirmés par des observations utlérieures, on est revenu aux moyens généraux employés autrefois, comme les changements de lieu, d'habitudes, d'impressions morales et physiques, d'air surtout, eu mettant à profit la précision des méthodes d'investigation et d'analyse. le développement et le perfectionnement des moyens actuels de transport et de communication. L'étroite sympathie physiologique des fonctions de la pean avec celle des noumons, et l'indication d'agir concurremment sur ces deux vastes surfaces d'une manière directe, conduisaient surtout à l'expérimentation de ces moyens. Ainsi s'explique l'étude générale des climats contre cêtte maladie, dont les agents pharmaceutiques ne sont plus considérés que comme les adjuvants. On a reconnu, d'après la nature diathésique de la phthisie mieux étudiée et mieux connue, que s'occuper seulement de la manifestation locale dans une affection constitutionnelle comme celle-ci, c'était abandonner la réalité nour courir après l'ombre. Aussi l'annonce d'un spécifique ne trouve plus guère créance que dans le vulgaire; on n'ajoute plus foi à ces antidotes tant vantés, et si, comme le dit M. Lee, les praticiens de la Grande-Bretagne et des États-Unis comptent encore trop sur les ressources de la matière médicale en pareil cas, ils n'en accordent pas moins une grande confiance à l'influence climatérique, car les tuberculeux de ces nations, les Anglais en particulier, parcourent sans cesse les colonies et les contrées d'Europe renommées à cet effet. A Madère par exemple, sur 1729 malades étrangers formant la statistique de M. Barral, il v a 1601 Anglais.

A ce point de vue, l'étude de la climatologie a été longtemps superficielle, empirique et stérile. On recherchait un climat spécial, spécifique, et propre à tous les tuberculeux, sans tenir compte des différences qu'ils présentent ainsi que leur maladie. La division classique du globe en trois zones et en climats chauds, froids et tempérés, était tout à la fois insuffisante, factice et arbitraire, car il existe de nombreuses variétés intermédiaires, et ces trois espèces se renconfreut dans la même zone, selon l'exposition, la hauteur, et autres conditions topographiques. Il y a des sites parfaitement tempérés et même froids sous les tropiques, comme il y a des chaleurs équatoriales à Paris. Le climat varic à une courte distance, surtout dans les pays montueux et accidentés, où il suffit souvent d'escalader des montagnes de 3 à 400 mètres pour trouver un climat différent, comme nous en avons cité des exemples dans notre voyage en Californie (Paris, 1854). Il est très-rare de rencontrer des climats parfaitement identiques, surtout à terre, les éléments qui les constituent étant plus nombreux que sur l'Océan, et le moindre changement de ces éléments pouvant les modifier et en rendre l'action différente. A Madère, par exemple, d'une superficie de 77 milles géographiques sculement, on change de climat à volonté en se transportant au sud ou au nord, sur le littoral ou sur les versants de la cordillère qui divise l'île de l'est à l'ouest. Aux Antilles françaises, la température oscille de 24 à 30° sur le littoral, et desend de 15 à 18° à midi à 800 mètres au-dessus du niveau de la mer; elle ne s'élève jamais au delà de 12 à 14° en plein midi sur les pitons du Carbet à la Martinique et sur la Soufrière à la Guadeloupe, où M. Rochard dit avoir éprouvé un sentiment de froid très-vif et trèspénible, quoique chaudement couvert.

D'autres fois la même température existe sous des latitudes différentes. Ainsi à la Guiane française, située presque sous la ligne équinoxiale, elle n'est guère plus élevée qu'à Alger, placé en dehors du tropique nord; mais c'est le seul point de ressemblance de ces deux climats, que l'on a à tort confondus. An contraire, à latitude égale, celle du nonveau continent est beaucoup moins élevée et plus humide que celle de l'ancien, surtout par rapport à l'Afrique, ce que l'historien Robertson attribue à la configuration de l'Amérique. Les nuages qui existent presque constamment sous le ciel américain, comme cela a lieu généralement dans les îles et sur les côtes, neuvent aussi modérer l'intensité des rayons solaires. La température est moindre également sur le grand Océan que sur l'Atlantique, et cette différence, attribuée aux vents, est facile à constater sur les rives opposées de l'Amérique. Or ces exceptions infinies ont incontestablement pour effet des résultats différents. confus et contradictoires, comme l'ont démontré a posteriori nos recherches statistiques sur la mortalité de la phthisie dans les hôpitaux maritimes de France (mémoire lu à l'Académie de Médecine en 1858), et celles de M. Godineau dans les hópitaux de la Martinique et de la Gnadeloupe citées plus loin. Ces divisions classiques ne sauraient donc servir de guide aux praticiens, et, pour juger des bons effets attribués à tel ou tel climat, il faudrait connaître en détail l'état des malades qui ont fait le sujet des observations et les lieux qu'ils ont habités, comme l'a fait si judicieusement M. le professeur Barral pour le climat de Funchal et ses environs.

Une condition essentielle, absolue même, à l'effet curatif des climats sur la phthisie, c'est de recourir de bonne heure à ce moyen de traitement, c'est-à-dire aussitôt que la nature des accidents, l'âge et les antécédents du malade, font craindre ou présumer l'évolution des tubercules, et alors même que les signes physiques ne permettent pas d'en acquérir la certitude. A ce moment, l'économie n'est pas entièrement envalrie, les malades conservent encore des forces et sont capables de réaction; tandis que plus tard ce remède, si bien approprié qu'il soit. ne peut plus avoir qu'une action palliative, à cause des désordres locaux et des troubles fonctionnels qui existent dans la plupart des cas. Il ne faut donc pas se borner, comme on le fait si souvent, après avoir épuisé en vain tous les moyens pharmaceutiques, à conseiller en dernier lieu. et comme en désespoir de cause, un voyage ou le changement d'air. qui, pour les riches, est souvent faissé à leur choix, et n'est autre, pour les gens peu aisés, que celui du voisinage ou du pays natal, dont on ne connaît ni la température, ni la sécheresse, ni l'humidité; il faut s'appliquer au contraire à placer les philhisiques dans un milieu en rapport avec leurs forces, leur constitution, la marche et la période de la maladie, la cause qui l'a provoquée, et c'est particulièrement à ce point de vue pratique, le seul vraiment utile aux médecins et aux malades, que nous allons essayer de poser quelques enseignements d'après les ouvraces médifs.

ī.

L'effet du climat est surtout manifeste sur la transpiration cultanée. M. Edwards l'a trouvée cinq à six fois plus abondante, chez l'homme sain, dans un air modérément sec que dans un air saturé d'humidité. Ses expériences à cet égard sur les oiseaux out donné 1,04 à l'air sec, et 0,17 seulement à l'air humide. Cette perspiration est aussi plus abondante dans une atmosphère agitée que dans un air calme, car des grenoulles placées sur une fendre ouverte on le perdu trois à quatre fois plus que dans l'intérieur de l'appartement. Elle continue sous forme de sueur dans une atmosphère lumide et d'une température égale à celle on corps, tandis que l'exhalation pulmonaire est suspendue. Bafin elle est réduite à son minimum dans une atmosphère calme, saturée d'humidité, comme dans les vallées profondes et abrilées ; tandis que l'air des montagnes, des plaines élevées et de la mer, l'excite puissamment, surtout neudaul l'exercice manuel.

En constatant l'arrivée rapide de la mort par la suppression totale de la transpiration, le D' Fourcault, conduit sans doute par l'étroite relation physiologique de cette fonction avec celle des poumons, signala, l'un des premiers, l'induence de son altération sur les maladies chroniques de ces organes, la phithisie en particulier; il en montra la fréquence dans les lieux bas, froids, humides, et la rareté relative dans les pays sees, étevés, venillés. Il signala aussi les professions actives, manuelles, et leur exercice au grand air, comme la rendant plus rare que les conditions opposées, et des recherches statistiques fattes à Londres, Paris, Genève, Yienne et Hambourg, ont pleinement confirmé cette observation.

Enfin l'analyse chimique a montré que certains sels contenus dans le sang, et éliminés par la transpiration cutanée à l'état normal, subissent des variations notables dans la phthisie; ainsi le phosphate de chaux augmente notablement dans le sang, tandis que le chlorure de sodium diminue et se retrouve en quantifé considérable dans la matière tuberculeuse, ce qui dénote une relation entre ce produit morbide, le sang et la sécrétion cutanée.

Fondésur ces trois ordres de faits, M. Lee pose en principe que la suppression ou la diminution des fonctions excrétoires et absorbantes de la peau-produit la caclexie tuberculeuse en amenant consécutivement l'altération du sang, et que l'humidité, une vie sédenjaire et des massions déminantes, sont les causes les plus ordinaires de ce trouble

primitif des fonctions cutanées; en conséquence, un climat chaud, sec, permettant l'exercice, le séjour en pelin air, et offrant des distractions, lui parait le meilleur moyen de prévenir ce trouble et d'y remédier. De même aussi, il croit convenable de conseiller presque tonjours aux tuberculeux un lieu d'une température plus élevée que celui qu'ils habitent, parce que produisant moins de calorique et incapables de réaction, comme dans l'état normal, ils ne résisteraient pas à un climat plus froid.

Cette opinion, d'accord avec l'ancienne crovance sur l'influence salutaire des pays chauds, compte certains faits en sa faveur. Aux Antilles françaises, par exemple, où la phthisie est très-fréquente parmi les indigènes, les Européens en seraient presque exempts, selon Levacher, comme au Sénégal, d'après Thouvenel, et à Rio-Janeiro, selon M. Dujat. Tous les enfants d'une famille étaient successivement morts phthisiques au moment de la puberté, dit M. Lebert, et le sent qui restait paraissait menacé du même sort, lorsqu'on eut l'heureuse idée de l'envover passer plusieurs années à Rio-Janeiro, sur le conseil de M. le D' Prévost, de Genève, Après huit ans de séjour, ce jeune homme est revenu fort et bien portant. Le D' Chavanne, de Lausanne, qui l'avait accompagné, en confirmant la fréquence des maladies tuberculeuses au Brésil, dit aussi que les Européens qui y arrivaient avec les signes de cette maladie encore peu avancée y éprouvaient promptement une notable amélioration (Maladies tuberculeuses, p. 744). Valleix dit aussi que des phthisiques, s'éloignant de Marseille dans un état presone désespéré, recouvraient la santé à mesure qu'ils s'approchaient des régions intertropicales; tandis que de retour à Marseille, ils étaient promptement repris de symptômes graves et ne tardaient pas à succomber (Guide du médecia praticien, L. II, p. 436.) La phthisie est également rare en Égypte parmi les immigrants du Nord, d'après fiamont et Pruner; tandis que les nègres du Sennaar, au contraire, y deviennent rapidement tuberculeux comme ceux de la côte d'Afrique, transportés à Geylan, Bourbon, Maurice, et les noirs de nos colonies condamnés aux travaux forcés au bagne de Brest.

Ge n'est pas à dire que les climats froids soient loujours nuisibles aux phthisiques, ni que ceux-ci éprouvent dans tous les cas du soula-gement, de l'amélioration, la guérison même, par leur transport dans les pays chauds, comme cela a lieu dans l'Inde, au rapport de Twinjue d'Martin, la suite prouvers le contraire. Les faits précédents sont des exceptions, comme on en rencontre fréquemment, et dont l'explication serait peut-étre toute naturelle s'ils élaient plus précis. Un certain degré de chaleur paratt néanmoins mieux convenir à ces malades que le froid. Ainsi les décès par phithiste sont moin fréquents à Paris peuf-dant les mois chauds que pendant les mois froids. Sur 63,388 arrivés de 1831 à 1848 inclusivement, 35,212 sont survenus de décembre à mit, et 30,140 seulement de juin à novembre (Annates d'hygiden). Mais

il y a des distinctions à établir sur le degré et la qualité du froid ; m froid sec, par exemple, păralt convenir à certains phthisiques et particulièrement à ceux qui ont l'habitude de l'exercice au grand air. Les soldats anglais stationnés dans l'Inde et atteints par la phthisie sont envoyés ave avantage au Canada; selon M. J. Rochard, il y a aussi avantage à renvoyer en France les militaires et marins européens chez lesquels la phthisie s'est déclarée dans nos colonies. A cet égard, la réale nosée na M. Lee n'est donc nas absolue.

Dans les cas de phthisie commencante avec conservation des forces. sans susceptibilité de l'appareil respiratoire, lorsque la circulation et la maladie sont lentes, un climat doux, sec, et un peu stimulant, où l'air est modérément agité sans de trop grandes ou soudaines variations, est le meilleur pour changer la cachexie tuberculeuse et prévenir d'autres désordres en réglant les fonctions de la peau, la digestion et l'assimilation, et conséquemment l'état du sang. Ceux de la Haute-Egypte, de la côte sud-est d'Espagne, de Nice, de Naples, les plus remarquables par leur chaleur, leur sécheresse, leur égalité dans l'hiver, conviennent dans ces cas , quoique variant beaucoup dans leurs éléments : celui de Madère pendant l'été est aussi un des plus efficaces dans ces cas. Pour les sujets lymphatiques dont la circulation est languissante, les lieux simplement chauds et sees sont préférables : les climats de montagnes conviennent également quand l'excitation qui en résulte n'est pas de longue durée. Les phibisiques excitables, nerveux, d'un tempérament chaud, sanguin, disposés aux hémoptysies, aux inflammations, et dont la circulation est accélérée, la respiration gênée avec toux, surtout ceux arrivés au deuxième ou au troisième degré, se trouveront micux d'un climat chaud, uniforme, calme et légèrement humide, agissant comme sédatif sur la circulation et la respiration, Madère, Alger, Pisc. Pau. Rome, Hyères, Nice, Menton, Malte, l'île de Wight, et d'autres localités de la côte sud et sud-est d'Angleterre, malgré leurs différences, conviennent à divers degrés dans ces cas. Les climats de Pau et de Rome, en particulier, out une action sédative telle, que la vitalité en est souvent déprimée chez les personnes en santé aussi bien que chez les pluhisiques. Un grand nombre de ceux-ci, auxquels le séjour de quelques semaines à Rome en hiver est favorable, voient au contraire leur santé dépérir, et les symptômes pulmonaires s'aggraver s'ils y restent cinq à six mois. Un changement de climat serait de même souvent utile, surtout à l'approche du printemps, aux malades qui vont passer l'hiver à Madère ou à Malaga.

Ce passage successif dans des climats graduellement plus variés, plus chauds, plus sees et stimulants, es gledralement reconnu avantageux. Un long séjour dans un climat très-uniforme, clit sir J. Clark, est contraire à la santé, même avec tous les àvantages de l'exercice en plein air. Ces stations sont excellentes pour un temps; mais bientôt les forces diminuent, au lieu d'augmenter. Un sétour prolongé dans un climat diminuent, au lieu d'augmenter. Un sétour prolongé dans un climat

très-doux, calme et abrité, est contraire aux jeunes sujets prédisposés à la philisie; un degré modéré de température et de variété atmosphérique leur convient mieux (On climate.) En effet, le Dr Combe a remarqué, durant son séjour à Madère, que les majades étaient mieux quand l'atmosphère était agitée et la température variable. que si elle était trop douce et uniforme, et M. Barral a vu aussi des malades éprouver du bien-être nendant le leste, vent chaud, sec et excitant, qui souffle à de rares intervalles sur cette fle. Il est de la plus haute importance pour les malades du Nord, dit M. Mittermayer, de s'habituer par degrés au changement de température. Les médecins doivent les diriger d'abord vers les climats les plus doux Madère, par exemple, où ils feront bien de séjourner deux à trois ans; puis ils feront bien de séjourner un hiver en Italie, pour aller de là sur le Righi en Suisse, afin de s'habituer graduellement à la température de leur pays. Sous ce rapport, l'Italie offre de grands avantages par le nombre, la variété et le voisinage de ses stations climatériques.

La navigation à pellies journées dans le voisinage des tropiques, pluche en debros qu'en dedans, avec escale suivant le goût ou le besoin des malades, offre les mêmes avantages aux phihisiques du premier degré qui conservent des forces. M. Mittermayer n'a jamais observé d'accidents inquidèants chez ces malades pendant leur traversée pour se rendre à Madère; au contraîre, des hémorrhagies pulmonaires sont disparues complétement dans plusieurs cas. Uni très petit nombre peuvent supporter la fatigue, l'ennui, et les privations inséparables d'une longue traversée. Quant aux phihisiques faibles, débiles, qui gardent le lit ou la chambre, et ne peuvent prendre de l'exercice au grand air sur le pont, ces voyages, même très-courts, sont en général préjudiciables, et c'est sans doute pour ne pas avoir tenu compte de ces distinctions que médecins et malades sont en si profind déseccord à ce suite.

Ces indications climatériques spéciales, basées sur l'étiologie précédente, n'ont autrement en leur faveur que des faits rares, vagues, sielés, des appréciations ou de simples probabilités. M. Len eles appuie d'augune observation clinique rigoureuse, ce qui laisse place au doute et à l'objection. Il faut donc chercher ailleurs cet infaillible critérium.

11.

Une température extrêmement froide, lorsqu'elle est égale et uniforme, parait être, dans certains lieux, un moyen préventif de la phthisie. Ainsi, d'après le professeur Martius, cette maiadie est infiniment plus rare en Norwège, sous le 70° de latitude, qu'à Stockholm, sous e 59°, quoiqu'à Kaadard, non loin du cap Nord, la température moyenne soit réduite à 0°,5, tandis qu'elle jest de 5°,6 dans la capitale de 18 vuded. Il n'en a pas vun useul cas dans le Finmark; mais elle domine en Dalécariie, ce qui fait dire au D' Meyer-Ahrens, d'accord avec tous les médeches scandinaves, qu'elle diminue de fréquence à mesure qu'on avance vers le nord. Le D' Schleisaer le l'a pas observée en Islande; dont la population dépasse 67,000 habitants, et sur 13,924 decès surveus de 1827 à 1837, il n'y en avalt pas un seul cas. Elle est rière ansit au Spitzberg, aux ties Feroé, et beaucoup moisis coimmune dans unié grande partie de la Russie que dans les contreés du sun de l'Europe. A Copenilague, la proportion des phithiese est de 18,2 sur 100 décès, tandis qu'elle est de 18,8 à Paris. Cranz la classe parmi les maladies les plus fréquentes du Groenland; elle est commune aussi en Finlande. d'après Rabe, et à Archangel; mais i suffriat le peut être de connatire les conditions météréologiques de ces lieux pour expliquer es différences d'ut pas de l'est partie de l'accomment de les conditions météréologiques de ces lieux pour expliquer es différences d'ut par l'accomment de les conditions météréologiques de ces lieux pour expliquer es différences d'ut par l'accomment de les conditions météréologiques de ces lieux pour expliquer es différences d'ut par l'accomment de les conditions météréologiques de ces lieux pour expliquer es différences d'ut par l'accomment de l'accomment d

En Amérique, ellé est presque inconnue aux l'imiles septentificialise di Ganada sous le 47° de latitude et une température moyenne de 1°.7, selon Wotherspoon. De 1837 à 1846, en effet, la mortalité atinuelle par phthisis a été seulement, d'après la statistiqué officielle, de 3,8 sur 1,000 hommes de troupes stationnées au Canada; de 4 à Terre-Reiuve, de 4,4 à la Nouvelle-Bookse et au Nouveau-Brunswick, Laintis qu'élle s'élève en moyenne à 8,6 parmi les divers corres de froupes stationnées dans le Royaume-Unit, et même de 9 à 12 dans l'infanteire. Elle s'élève en moyenne à 8,6 parmi les divers corres de froupes stationnées enfin à 8,8 aux Bermudes, douit le climat est doux et utilformé, contrairement à celui des colonies sus-énoncées, où il est froid, see, et sujet à de grandes et soudainés varialions:

Enfin il est remarquable țiu le minimim de mortalité par la phibisie, dans l'armée des Etats-Unis, a lieu dans la région du nord ; de mêmeque, dans l'armée française, le maximum existe parmil les sodats nes dans le sud. Cette Immunité relative des labitanis des contréés septentrionales mérile donc d'être prise en sérieuse considération.

La même règle s'observe dans les pays très-élevés, particulièrement en Amérique; sur les plateaux des Andes; où se trouvent de grands centres de population, à 3,500 et 4,000 mètres d'élévation au-dessus du niveau de la mer. La capitale du Mexique, siluée à 2,277 mètres d'altitude, d'après de Humboldt, serait presque exempte de la plathisle, selon R. Newton ("Med. topography, 1845), et M. Encausse ne la signale pas narmi les maladies de Saint-Louis de Potosi. Le Dr Tschudi, après cing ans de pratique au Pérou, et le D' Smith, après neuf ans, s'accordent à dire que cette maladie, très-fréquente sur tout le littoral, devient de plus en plus rare de 1650 à 3,300 mètres de hauteur. A cette dernière élévation, on ne l'observe pas chez les indigenes, et l'on n'en rencontre plus un seul cas au-dessus. Ainsi le D' Nicol n'a pas vu un seul phthisique a la Paz, ville de 40,000 habitants, située à 3,750 mètres, pendant une pratique de div appées, et le D' Hamilton n'en a pas rencontré davantage dans son voyage de 240 lieues en Bolivie, entre Polosi, à 4,200 mètres d'altilude, et Chuquisaca à 3,000; enfin cette affection est presque incomme aussi à Quito, placée à 2,908 mètres sous l'équateur, et M. Hotton, botaniste américain, n'en a pas vu un seul cas à l'hôpital San-Fuan de Santa Fê de Borota.

A Erivan, Teheran, Erzeroun, situés de 1,000 à 1650 mètres de hauteur sur la pente méridionale du Gaucase, la phthisie s'observe rarement chez les nationaux, selon Wagner.

Des observations analogues ont été faites en Europe, où les habitations permanentes les plus élevées ne se trouvent guere au-dessus de 2,000 mètres. Les religieux du grand Saint-Bernard, vivant à 2,478 mètres d'élévation, ne deviennent jamais tuberculeux, non plus que les habitants des montagnes du Harz, de la Thuringe et de la Forêt-Noire, placés à une hauteur de 1500 à 2,000 mètres et au-dessus. Il en est de même sur le plateau de l'Engadine, un des plus élevés d'Europe. Selon le D' Brugger, la phthisie et les crachements de sang sont trèsrares à Samaden , placé à 1742 mètres de hauteur sur ce plateau , chez ceux qui ne quittent pas le pays. A Briançon, la ville la plus élevée d'Europe, à 1306 mètres, et d'une nonulation de 20,000 habitable les affections inherculeuses cont également une exception, selon le D' Albert. Le Dr Savoven n'a aussi rencontré que de rares politinaires dans les hautes vallées de la Tarentaise, surtout dans les campagnes, MM, Rezancenet et Beck considèrent la phthisie comme plus répandue dans la vallée du Rhône que sur les hauteurs voisines. A Gessenay, situé à 1,023 mètres, et à Château - d'Oex, situé à 942, MM, Uschily et Mesam sont arrivés à la même conclusion en comparant ces vallées à celles qui sont plus élevées. Le D' Flechner a fait la même remarque dans les montagnes de la Styrie, et c'est d'après ces observations multipliées que le D' Fuchs a posé ce principe dans sa Géographie médicale, que « la phthisie est d'autant plus rare que le sol est plus élevé,» de meme que selon les médecins scandinaves, «elle devient moins fréquente à mesure qu'on s'avance vers le nord »

Gelte remarquable identité d'effets n'est-elle pas le résultat des analogies indésorologiques de ce deux climats ? La température déront à mesure que l'on monte comme en avançant vers le polé, et, dans l'inde la l'autre cas, elle est moins variable, plus for, plus égale, suivant cette diminution. Ainsi le climat de la Norwège est essenitellément égal; celui de la Suédé éminement éxtrème, d'après le professeur alartins. La moyenne annuelle de la variation aimosphérique n'est que de 1º,5 à Quito, de 3º,3 à la ferme d'Antisana, de 7º à Nexton. L'hui-midité augmente aussi graduelment dans les mêmes circonstancés, et chaque élévation de 78 à 85 mètres, entre le parallele du 38º au 78º, equivaul, eston de Humboldi, à un degré de latitude vers le nord. La végétation, sur laquelle l'influence de la température et de l'humbidité autre prépondérante, révète également l'Identité climatérique de ces régions. Ainsi la flore du Nord présente une grande ànalogie avec celle sa épes : le remannatus giacetalis, le saziérage oppositionés, l'é sidén

acaulis, le tychnis alpina, la gentiana nivedis, le saita reticultata, et d'autres espèces encore, sont communes à ces montagnes et à la Laponie, et ont en mème temps une habitation sur les montagnes et une autre dans les plaines du Nord. Il y a donc lieu de croire que la même cause produit la rareide de la phithisé dans ese deux climats.

La réalité de l'influence prophylactique de ces climats est prouvée par leur action curative. Smith dit qu'au Pérou, les phthisiques qui vont séjourner dans les villes situées dans une zone élevée se trouvent soulagés et guérissent même parfois : la vallée de Jauia, en particulier, à 3.500 mètres d'élévation, est surtout réputée favorable à cet égard : les phthisies au début, de nature hémoptorque, y sont toujours améliorées, et souvent guéries , si les malades y séjournent un temps suffisant. Sigaud se loue aussi, dans ce cas, du séjour des montagnes au Brésil, et recommande spécialement la petite colonie suisse de Morro-Queimado et celle de Canta-Gallo, situées dans une région élevée, près Rio-Janeiro. Les phthisiques de Bahia émigrent également avec avantage à Catingas. Le Dr Murray en a vu au premier degré être soulagés par leur séjour à Mahabuleschor, situé à 1500 mètres d'élévation dans l'inde orientale, et s'y mieux porter, malgré la persistance des hémoptysies. Ces résultats ont inspiré l'idée au gouvernement anglais de faire construire sur divers points de l'Inde, à une hauteur de 2 à 3,000 mètres, des sanatorium, où les soldats malades, parmi lesquels se trouvent indubitablement des phthisiques, sont dirigés avec succès pendant la convalescence. L'expérience a prouvé aussi qu'un séjour sur le Right, en Suisse, d'une hanteur de 1456 mètres, est favorable à ces derniers et selon le D' Brugger, les natifs de Samaden, devenus tuberculeux pendant leur séjour à l'étranger, guérissent le plus souvent par leur retour sur ce plateau élevé, quand la maladie n'est pas trop avancée. L'altitude des sources thermales de Baréges, Cauterets, Eaux-Bonnes, Saint-Sauveur, dans les Pyrénées, et du Mont-Dor, en Auvergne, pourrait bien aussi n'être pas étrangère au succès de ces eaux dans les affections chroniques des voies respiratoires, et spécialement dans quelques cas de phthisie confirmée.

Les observations de M. Lombard confirment également cette intuence salutaire des régions élevées sur la pluthiste; mais elle ne commence, suivant lui, qu'à la hauteur de 1,000 mêtres environ. Sa division des climats de montagnes en deux zones montre en effet que, dans les climats alpins, placés au-dessus et 2000 mêtres, la loi du D' Fuchs est entièrement confirmée, tandis que dans les climats alpestres, placés au-dessous et subdivisés en trois régions, il existe dans la région moyenne, fixée approximativement entre 4 à 500 mêtres, en bas, et 1,000 à 1200 en laut, une plus grande fréquence de la phithise qu'au-dessous. Le D' Locher-Balber a trouvé aussi les affections tuberculeuses deux fois plus communes dans les régions montueuses du canton de Zurich que dans les localités situées au bord du lac; elles sont également plus fréquentes, d'après M. Lombard, dans la zone montueuse moyenne que dans les diverses parties de la vallée inférieure de la chaîne du Jura, dans le canton de Genève et les Alpes voisines. La proposition opposée du D^{*} Mansford s'explique aussi de cette manière; car, les documents qui lui servent de base s'appliquant à des localités peu élevées de la Grande-Bretagne, elles rentrent dans la zone moyenne, au-dessons de laquelle la phthisie est en effet moins fréquente. M. Bondina valt déjà montré que la mortalité générale, loin de diminuer à une faible altitude, est plus considérable qu'au niveau même de la mer (Annales d'Arghène, 1846).

Au contraire, les inflammations pulmonaires aigués, bronchite, pneumonie, pleurésie, sont très-fréquentes dans la zone alpine, et d'autant plus communes, plus rapides et plus graves, que le sol est plus élevé; tandis qu'aux Antilles, et à la Martinique en particulier, on la phthisie est très-fréquente, comme on le verra, ces affections sont extremement rares, preuve évidente de la mature spéciale de la phthisie et de la non-influence des phlegmasies pulmonaires aigués sur son déveloncement.

Cette action favorable des lieux élevés sur la phthisie a été diversement interprétée : pour les uns, l'atmosphère, graduellement plus froide. plus légère, plus constante de ces régions, et la sécheresse qui existe à de grandes hauteurs, exciteraient les fonctions respiratoires et cutanées, et la transpiration, facilitée, augmentée, régularisée dans ce milieu , surtout par la diminution progressive de la pression atmosphérique, rendrait ainsi la tuberculisation plus rare : de même l'humidité de la région moyenne et inférieure de la zone alpestre contribue, selon M. Lombard, à la rendre plus fréquente dans ces régions en entravant cette function. Mais alors comment expliquer sa rareté dans les contrées humides de la zone polaire et l'influence curative des climaes humides d'Italie? M. Mühry l'attribue uniquement à la raréfaction de l'air, agissant chimiquement par la diminution de l'oxygène, on mécaniquement en nécessitant des inspirations plus profondes, et en élargissant par suite le thorax et les bronches. L'évolution presque constante des tubercules au sommet des poumons, la moindre dilatation de cette partie du thorax , comparée à la forme particulière et à l'augmentation de la capacité de cette cage osseuse chez les habitants des hautes montagnes, conduisent cet auteur à adopter cette dernière explication comme la plus probable. Dans ce cas encore, l'extreme fréquence de la phthisie sons les tropiques, où l'air est très-raréfié, contredit cette opinion. Aussi d'autres ont avancé absolument le contraire : M. Martins attribue la rareté de la phthisie, en Norwège, à une forte pression de l'atmosphère, et Pouget dit explicitement que celle de la mer exerce une influence favorable à cet égard en régularisant les phé nomènes respiratoires et en développant la capacité du thorax. C'est la

même explication du phénomène physique dans des conditions diamétralement opposées.

Quoi qu'il en soit de ces théories, il en ressort, pour M. Mühry, la conséquence que les philisiques doivent aller habiter sur les Andes . le mont Liban, et les autres montagnes les plus élevées : ce qui est en général impraticable. Heureusement l'observation rigoureuse des faits rend moins exclusif, moins radical. (ine altitude de 1,000 mètres et au-dessous est souvent efficace, d'après M. Lombard, pour les habitants des basses vallées; et, loin de devoir être toujours de 2,000 mètres au moins. comme le veut M. Mühry, le séjour à cette hauteur est souvent dangereux pour les poitrines faibles, délicates, malades, «Le séionr dans la plaine, ou tout au plus dans les régions subalpines, est préférable, dit M. Lebert, à celui des hautes montagnes, dont j'ai observé le plus souvent les mauvais effets pendant que j'ai pratiqué en Suisse» (Matad. tuberc., p. 738). L'observation montre en outre que l'altitude doit varier selon la saison, les forces du malade, sa disposition aux hémontysies. la marche et le degré de la maladie, et c'est en tenant judicieusement compte de ces particularités que M. Lombard a tracé un tableau vraiment pratique des localités de la Suisse, des Alpes et des Pyrénées, les mieux appropriées, sous ce rapport, à un séjour de montagnes : tableau que les praticiens et les malades feront bien de consulter.

HI.

La pression atmosphérique crée, par les lois qui la régissent, des rapports communs entre les climats tropicaux et ceux dont il vient d'être question. Du 30° au 40° de latitude, où existe son maximum, elle diminue graduellement en avançant vers l'équaleur, comme en se dirigeant vers les pôles, et en s'élevant au dessus du niveau de la mer. Elle est donc moindre, à hauteur égale, aux limites extrêmes de la latitude qu'au milieu : et, s'il est vrai que l'air raréfié ait une action salutaire sur la production et la marche de la phthisie, les effets doivent s'en manifester sous la zone torride, même en dehors des lieux élevés, où cette raréfaction est très-sensible. Or, de l'aveu même de M. Mühry, cette maladie est aussi fréquente dans les plaines basses d'Amérique et sur le littoral, entre les tropiques, que dans les climats tempérés, et les médecins de marine déposent unanimement que le séjour des régions équatoriales, en mer, est préjudiciable aux tuberculeux et à ceux qui sont prédisposés à le devenir. Dans l'istlime de Panama, où l'air est trèschaud, humide et stagnant, c'est à la phthisie, selon Griswold, que succombent la plupart des indigènes. A la Guiane française, pays plat et extremement humide, il y eut 5 cas de plithisie sur 98 décès arrivés en 1853, sur une moyenne annuelle de 828 soldats; Sur 3,340 malades traités à l'hôpital de Cavenne en 1853 et 1854, il y ent 121 décès, dont 5 cas de phthisie, sans compter les renvois en France. A Saint-Thomas, colonie danoise des Antilles, d'une population de 12,000 habitants environ, on a compté 71 cas de phthisie, en 1845, sur 306 décès, proportion analogue aux années précédentes. La fréquence absolue n'est pas moindre aux Antilles anglaises, parmi les troupes blanches. D'après les statistiques officielles citées par M. Boudin, la movenne annuelle a élé de 6.4 par 1,000 hommes, de 1830 à 1836, et de 7.4 à la Jamaique. où la chaleur est extrême. Suivant celles de Me Tulloch, comprenant un espace de vingt ans, elle est d'un soldat sur 84 aux petites Antilles et sur 78 à la Jamaïque. Comparée à celle des troupes d'Angleterre, la proportion est inférieure dans le premier cas, et supérieure dans le second, ainsi que dans la statistique de R. Hunter, où cette dernière ressort à 8,9 parmi les divers corps de troupes stationnés dans le Royaume-Uni de 1837 à 1846. Enfin, sur 11,805 décès survenus de 1810 à 1842, dans les hôpitaux des Antilles françaises parmi les soldats de la garnison, M. Godineau a constaté 388 phthisiques, et il v en eut 30 sur 449 décès survenus en 1853, d'après M. J. Rochard, Toutefois la proportion varie suivant les lieux. Ainsi, sur les 5,123 décès de la Guadeloupe, il v a 136 phthisiques, et 251 sur les 6,152 décès de la Martinique, bien que la garnison soit équivalente dans les deux îles. La même différence existe dans la seconde série, ce qui indique de meilleures conditions. sous ce rapport, à la Guadeloupe. Des différences analogues se retronvent dans les diverses localités de ces îles. Fort-Royal et la Trinité complent 1 phthisique sur 42,16 décès, tandis que cette proportion descend à 26.95 à Saint-Pierre, et à 17.75 au Marin, Il n'y a donc rien d'absolu à cet égard, et, pour juger des bons effets que Levacher attribue à ce climat sur les phthisiques européens, il faudrait connaître en détail l'état des malades qui ont fait le sujet de ses observations, et les lieux qu'ils ont habités.

Il serait très-important de comaître comparativement la fréquence de la pithisie dans l'Océanie, à cause des analogies topographiques et météorologiques de ce vaste archipel avec les Antilles. On la dit commune à Java, et, suivant les médechis de marine, elle enlève presque le tiers de la population à Tatti et aux Marquises; mais, par contre, elle avant très-vare aux Ridchi, narmi les barbarés insulaires de cest les.

Elle est assez commune dans l'Inde, parmi la race hindoue; tandig que les Européens, les troupes anglaises en particulier, jouissent d'une certaine Immunité à cet égard, surtout dans la province de Madras. Sur 9,553 résidents, 14 seulement y sont morts philisiques, d'après Anseisey, et sur 17,490 admissions à l'liopital en 1841, il n'y eut que 14 décès par philisie, selon M. Boudin. La moyenne annuelle, d'après la stalistique, est seulement d'un décès, par cette maladie, sur 1,000 hommes de troupes, tandis qu'elle est cinq à six fois plus considérable en Angleterre. Dans un régiment de 553 hommes, stationné sur le littoral, dedes n'observa que 2 philisiques sur 103 décès survenus en cinq ans;

Gordon n'en a pas vu un seul sur 409 officiers. A Calcutta, où M. Rochard dit avoir vu en 1842 un assez grand nombre de phithisiques à l'hòpital du Medical college, We h'en rencontra que 13 cas sur 460 autopsies, c'est-à-dire moins de 3 pour 100. A Ceylan, sur 14,590 hommes de troupes, il y eut 78 phithisiques. dont 51 décès, selon M. Balfour, et selon d'autres, il y a 1 phithisique sur 166 décès seulement.

Cette rareté existe aussi en Afrique, surtout à l'ouest, où règne la plus grande chaleur; elle est si manifeste, qu'on l'a attribuéc à la mortalité considérable des maladies endémiques de cette contrée, qui ne laisseraient pas ainsi à la tuberculisation le temps de se développer. On peut en dire autant de l'Inde, où des maladies endémiques règnent également; mais il est facile de montrer que ce n'est pas là la véritable cause de cette immunité. Aux Antilles, par exemple, ou les trois quarts des décès sont dus aux dysentéries et aux fièvres, qui en sont les maladies prédominantes, la phthisie n'y cause pas moins de profonds ravages. N'est-ce pas une preuve qu'il y a dans les climats des éléments de développement pour la tuberculisation comme pour les autres maladies, lesquels, loin de s'exclure, de s'annihiler, comme on l'a cru du miasme paludéen avec la cause climatérique de la phthisie, d'après certains faits probants et fortuits, sont au contraire séparés ou répnis à divers degrés, et agissent en conséquence? L'immunité de l'Inde et de l'Afrique est donc due réellement à des conditions climatériques spéciales qu'il s'agit de découvrir.

Une influence funeste des régions équatoriales sur la phthisie, c'est d'en rendre la marche beaucoup plus rapide, plus aigué, que partout ailleurs. Ce fait a été constaté précédemment, surtout dans les îles et sur les côtes, et tous les observateurs s'accordent à reconnaître qu'en mer, comme sur terre, cette maladie galone sous l'équateur. Sur 18 décès par phthisie arrivés dans les pays chauds, la mort est survenue 8 fois avant la fin du second mois, selon M. Rochard, tandis qu'en France, M. Louis cite seulement 5 cas de phthisie aiguë sur 114 observations, Suivant M. Haviland, il v a 1 cas de phthisie aigue sur 100 décès causés par cette maladie en Angleterre. La raréfaction de l'air, la diminution de l'oxygène. l'activité mécanique des phénomènes de la respiration, et la fatigue qui en résulte pour les poumons, sont, d'après M. Rochard, les causes efficientes de cette marche rapide : mais les résultats contraires obtenus sur les lieux élevés, où se passent des phénomènes analogues, contredisent cette opinion. La plupart des observateurs, au contraire, attribuent ces effets aux grandes différences météorologiques journalières de ces climats, aux brusques variations de l'hygrométrie et de la température, à la fratcheur des nuits succédant à la chaleur dévorante du jour, aux pluies, aux vents, aux orages éclatant tout à coup avec intensité. Il suffit, en effet, d'avoir été témoin de ces phénomènes et d'en avoir ressenti l'influence pour admettre leur nocuité sur l'organisme impressionnable des tuberculeux. Un air stagnant, une température embrasée, donffante, une sécheresse dévorante ou une humidité excessive, comme c'est ordinairement le cas sous la zone torride, ne sauraient convenir à des poumons malades: aussi la respiration ne tarde pas à s'embarrasser, à s'accélèrer; elle devient incomplète, ainsi que l'hématoce; les fonctions assimilairies se ralentissent, celle de la peau s'exagère, les forces diminuent, el la prostration, l'accablement, font place à l'excitation modérée ou au calme réparateur qui convient à ces malades. Il n'est donc pas étonnant qu'après un séjour de quelques mois dans ces cilmats brûlants, et un arreit momentané des accidents, d'û sans doute à l'effet du déplacement, les phithisiques éprouvent une recrudescence des symptômes et succombent promontement.

La zone des climats tempérés se distingue par une extrême fréquence de la phthisie, surtout en Europe. Sur 100 décès parmi des sujets de 20 à 30 ans, 43 sont dus à cette maladie dans le canton de Genève, et. d'après M. Marc d'Espine, la Belgique et l'Angleterre sont encore plus maltraitées. M. Lee, d'accord en cela avec l'opinion générale, dit que la cause en est dans l'atmosphère froide et humide de cette région pendant une grande partie de l'année, comme en Angleterre, en Irlande, en France, en Allemagne, en Hollande, etc. Broussais avait délà remarqué que la phibisie était plus fréquente dans les armées françaises nendant leur séjour en Hollande qu'en Italie et en Espagne. D'après la statistique des décès en France, de 1831 à 1848 (Annales d'hygiène), le maximum de la mortalité par cette maladie a lieu en avril, ce qui tend à déceler de même l'influence du froid humide de l'hiver. Mais cette cause n'est pas exclusive : la progression continue de la fréquence de la phthisie, sa mortalité plus grande dans les villes que dans les campagnes, démontrée par la statistique en Angleterre et dans le canton de Genève, indiquent que les excès, les raffinements de la civilisation, n'y sont pas étrangers. Le défaut d'exposition, d'exercice, de travail à l'air, est surtout très-préjudiciable, comme nous l'avons déjà dit.

Un autre caractère distinctif, c'est la marche lente, chronique, de la uberculisation dans ces climats, contrairement à ce qui a lieu entre tes tropiques. Dans la moitié des cas mortels, elle dure de six à dix-huit mois chez l'homme; elle est encore plus lente chez la femme, et dure le plus souvent de un à deux ans (Haviland.) Il est remarquable aussi qu'un climat doux, égal, uniforme, sans variations sensibles, est le melleure el plus soù moyen de la ratentire necore et nième de l'arrêter; plusieurs stations situées dans le voisinage de la Méditerranée ont acquis une juste célèbrilé sous ce rapport. N'est-ce pas une pretve uele sgrandes et subiles variations thermologiques des régions équatoriales, et peut-étre la chaleur extréme, sont les véritables causes du caractère aigu que la philhisi ervet dans ces climats?

ıv

A en juger par les données précédentes, le climat de Madère, et en particulier celui de Funchal, capitale de l'archipel et de l'île de ce nom, réunit toutes les conditions favorables au séjour des tuberculeux. La situation de cette île célèbre au milieu de l'Atlantique, dans la zone extra-tropicale nord, comme les localités d'Italie, de France, d'Espagne, d'Algérie, et d'Égypte, renommées à cet effet, le fait participer aux qualités des climats marins et continentaux, chauds et tempérés, sans être précisément ni l'un ni l'autre. La végétation mixte du pays le caractérise d'ailleurs parfaitement : l'orme, le chêne, le platane, le pin, s'y rencontrent à côté du laurier-rose, du palmier, du cocotier, et les fruits, les légumes d'Europe, y croissent en même temps que l'ananas, la canne à sucre, le riz, le thé, le café, G'est un climat intermédiaire, alternativement sec et humide sans excès, et remplissant la plupart des indications curatives de la phthisie à ses diverses périodes et dans ses manifestations variées. La température et les fraîches brises de l'Océan tempèrent la sécheresse excessive que le voisinave du tronique y dévelonne l'été, et la chaleur émanant de celui-ci corrige l'excès d'humidité qui s'y manifeste en hiver. La faible étendue de l'île lui communique l'égalité des climats marins, et la diversité topographique permet d'y rencontrer des plaines et des montagnes de 2 à 6,000 pieds d'élévation au-dessus du niveau de la mer; des grottes, des excavations, des abimes à 1300 pieds au-dessous, et dans l'intervalle des vallées, des versants à différentes expositions et hauteurs : des sites choisis pour l'inhalation de l'air marin à l'abri des vents froids, avec des habitations comfortables partout, exposées au gré des malades, et où la pression barométrique, la température et l'hygrométrie, varient selon les besoins du traitement. Il n'est pas jusqu'au petit voyage par mer, qu'il faut absolument faire pour séjourner dans ce climat, qui ne puisse être invoqué, d'après M. Mittermayer, comme préparant les malades à mieux en recevoir l'influence salutaire.

L'uniformité de température, élément dominant tous les autres, et qui est la condition la plus favorable aux maladies de poirtine, forme le caractère distincit de ce climat; il est méme supérieur en cela à ceux d'Italie, les plus recherchés pour cet avantage, et la preuve en est dans la direction de ses lignes isolhermiques. Afinsi la ligne isolhérique de Funchal passe au nord de Nice et pénêtre très avant dans l'Italie contentale, et sa ligne isochiménique ne touche pas à la péninsule et passe au sud de Naples. La température moyenne de l'hiver dans cette ville est donc plus élevée que dans tout le territoire lialien, andis que celle de l'été est plus basse que celle de la péninsule et égale celle de l'été est plus basse que celle de la péninsule et égale celle qui l'attaile continentale. Ce fait ressort d'allieurs avec évidence du tablean qui suit, présentant la température moyenne de l'année et des saisons, avec ses différences extrêmes dans les dix villes suivantes.

	Année.	Hiver.	Printemps.	Été.	Automne.	Différence.
Funchal.	18°,7	160,3	170,5	210,1	19°,8	60,6
Alger.	170,8	120,4	15%,5	23°,6	190,9	13°,0
Mataga.	20°,0	15°.1	18°,2	210,6	210,6	140,7
Pau.	15°,69	5°,85	120,25	21°,14	140,14	15°,29
Nice.	150,6	90,3	13°,3	220,5	170,2	150,3
Naples.	169,4	90,8	150,2	23°,8	160,8	15°,3
Pise.	15°,9	70,98	13°,99	23°,98	17°,11	16°,0
Rome.	15°,4	8°.1	147,1	22°,9	16°,4	16°,6
Florence.	15°,3	6,8	140,7	24°,0	15°,7	194,9
Venise.	13°,7	3°,5	12°,6	220,8	130,3	220,1

A l'exception de Malaga, la moyenne annuelle de Funchal est donc audessus de celle des autres pays. l'hiver plus chaud et l'éé plus frais que partout ailleurs. La différence des mois successifs entre eux, qui est seulement der l',11 èrnehal, est de 2°,22 à Rome et à Nice, et de 2°,77 à Pise et à Naple. L'égalidé de température d'un jour à l'autre, si importante dans un climat, surpasse également à Madère, celle des autres navs.

L'ouvrage de M. Barral contient à ce sujet les plus importants documents. Toutes teo siesvations thermométriques faites depuis plus d'un siècle par Heberden, Kirwan, Gourlay, Heineken, Dowe, Mason, et celles de M. Barral Ini-même, continuées régulièrement de esptembre 1862 au mois d'avril 1853, sans interruption, à sept heures du matin, à deux et sept heures du soir, et confirmées par le thermométrographe y sont rapportèes en défait. La température extérieure est examinée séparément à l'ombre et au soleil, celle de l'intérieur, le jour et la nuit; les différences en sont constatées et comparées ensemble suivant les années, les saisons, les mois, les jours, et la température des pays analogues. Il en résulte que celle de Madère, dans ces diverses cironstances, est plus constante l'hiver que l'ét; celle de l'intérieur en particulier, régulièrement de 17 à 21° dans l'année, est de 18;87 en hiyer, ce qui fait une différence encore moins sensible qu'à l'extérieur. Ge climat pe laisse donc rien à désiere; c'ést le type des climats fetaux.

L'humidité est notable, comme l'indique la végétation (pujours verte el travariante; mais elle varie suivant l'exposition, la hauteur des labitations, et d'autres circonstances. Le nombre anuel des jours pluvieux est évant à 73, et la quantité de pluie à 30 nouces. Elle gat un peu supérieure, d'appes l'observation de M. Barral, qu' a trouvé 29 jours pluvieux en autonne et 32 en hiver. Le D' Mitternayer a tout récemment la centre de la comme de 88, d'après une moyenne de huit années, sans déterminer la quantité de pluie; mais le plus souvent îl ne pleut que quelques heures de suite, três-trarement le jour et la mit; de manière que l'Inclinaison rapide du sol, jointe aux nombreux petits canaux qui le sillonnent et qui rendeul l'écoulement de l'eau instantané d'une part, de l'autre l'action

de la température elevée ou du sofeli reparaissant aussitot après la pulte, permettent aux malades de se promener sans danger des qu'elle a cessé. Il est rare ainsi gu'un jour entier se passe sans qu'ils puissent sortir et de prendre un exercice salutaire au grand air. Pendant trois hivers passés à à Hadère, Al. Mittermayer n'a observé que 24 jours de mauvais temps, pouvant empécher les malades délicats de sortir. Il a complé en 1853 - 167 jours sans nuages, 110 plus ou moins couverts; Mason compte 202 lours de heau temps.

Bn Italie, au contraire, les pluies sont modérées et continues, ce qui entretient l'humidité. On compte, terme moyen, 114 à 117 jours pluvieux à Rome par an, et 32 pouces d'eau, 36 à 37 à Venies, 48 à Pies, et et 55 à Nice. A Naples, où elles sont plus copieuses et moins periongées, on cempte annuellement de 70 à 100 jours pluvieux et un volume d'eau de 33 pouces. L'humidité est donc plus grande qu'à Madère, comme l'indiquent d'ailleurs les nombreux cours d'eau, les vastes lacs, et les marais aui couvrent une immarsé dendue du sel.

Les autres conditions météorologiques, géologiques, botaniques, etc., sur lesguelles in l'est pas permis de s'arrêter ich, révèlent également la supériorité de ce climat sur tous ses analogues. Funchal, en particutier, elevé en amphithétatre au sud de l'ile, adossé à la sierra qui le protége des venis du nord et de l'est avec l'Océan à ses pieds, environné des meilleures conditions hygiéniques et santiaires, est une station excellente, privilégiée pour les tuberculeux pendant l'hiver, c'est-à-dire d'octobre à mai. La température constante de 15º à 15º à, permet à es malades de passer la plus grande partide de la jumée en plein air, à respirer à pleius poumons l'air pur et fortifiant de la mer. Ceux dont la santé exige constamment un air chaud et uniforme peuvent y rester plus longtemps et même y faire leur résidence habituelle en passant l'été sur les montannes ou au nord de l'île.

Les falls matiques, cliniques, confirment les prévisions précédentes. La phiblie et arre à Macfer, contrairement aux assertions de Heineken, Gourlay et Mason, victimes de cette maladie. M. Mittermayer, un des plus récents observateurs d'anapers de ce climat, úti qu'elle est plus rare que partoit ailleurs qu'elle atteint presque exclusivement les pauves, dont la misère est indescriptible, ou les riches à la suite d'excès de tout genre. En consultant les registres de l'hopital de Funchal de 1838 à 1849 inclusivement, M. Barral a rencontré 112 cas de phthisie un 9,884 malades ou 1 sur 88, et pour que l'erreur de diagnostic ne puisse être invoquée, il a réuni les cas de bronchite et de pneumonie

Selon White, elle règne rarement parmi les gens riches; d'autres prétendent qu'elle atteint souvent les pauvres. Les rapports annuels de M. le D' A. Pitta, sur le mouvement clinique officiel de l'hôpital Maria-Amelia, foudé en 1853 par l'impératrice douairière du Brésil, et exclusivement déstiné aux maldies de politrine, contredisent octu dev-

nière assertion. Sur 304 malades atteins d'affections pollmonaires chroniques, et admis dans cet établissement modèle depuis son ouverture jusqu'à la fin de 1837, on compte 179 phthisiques, dont 20 venaient du Portugal, envoyés par l'auguste fondatrice, ou d'autres lieux étrangers. 150 indigénes seutement se sont donc présentés à cet hojital, car les 24 lits qu'il contient n'ayant jamais été occupés simultanément, aucun phihisique n'a put être rétusé. Si l'on joute les oas de phthisique jau-phisique n'a put être rétusé. Si l'on joute les oas de phthisique pauvres ayant réclamé teur admission dans ces hôpitanx, les seuls qui en reçoivent; ce qu'in filt me mogèmen annuel de 643. Or, sur une population de 129,000 habitants environ que compte l'île, cette proportion est loin d'indiquer la fréquence.

Voici d'autres preuves plus décisives : sur 1522 décès survenus à l'hôpital de Funchal, de 1838 à 1849, 63 seulement étaient dus à la phithisie, on 1 sur 24, proportion équivaiente à celle d'Alger, selon M. Guyon, tandis qu'elle varie de 1 sur 16 à 1 sur 4 dans les différentes villes d'Europe, d'après M. Andral, et de 1 sur 3 à 1 sur 35 parmi les trouces des différents pass d'annès sir J. Clark.

Les résultats de l'observation clinique directe ne sont pas moins remarquables : sur les 165 phthisiques admis et traités de 1854 à 1857 inclusivement par M. le D' Pitta, 88 sont sortis vivants, 68 sont morts à l'hópital, dont 55 à la période ultime de la maladie, en présentant de vastes cavernes à l'autopsie, et 13 au choléra; 9 restaient en traitement. Parmi les premiers, sur 20 entrés au premier degré, 8 sont sortis guéris et 12 améliorés; les 68 autres, arrivés à la deuxième et à la troistème période, étatent améliorés ou seulement soulagé.

A la première stalistique du D' Benton, rapportée partout, nous ajouterons la seconde, publiée par sir J. Clark. Sur 66 phthistiques transportés à Madère dans l'hiver de 1834, 15 y succombèrent, 43 retournèrent dans leur pays étant beaucoup mieux et la plupart en très-bon état, 8 restèrent dans l'he.

Gelle du D' Lund est encore plus précise : sur 100 phihisiques, dont 8 au premier degré, 24 au deuxième, et 28 au troisième, la madadie n'a été mortelle que dans 34 cas, dont 5 au premier degré, 11 au deuxième, et 18 au troisième. Sans pouvoir relater en détail tous les autres résultats de ces 100 cas consignés dans l'ouvrage original, nous dirons que la maladie a été arrétée de quatre à dix ans chez 13 malades au premier degré, endand tix ans dans un cas du deuxième degré, et lend ans dans un autre. Au troisième degré, il y a eu suspension pendant douze ans dans un cas, huit ans dans deux, et 2 autres malades ont quité l'île après trois ans. Des malades arrivés à Madère au premier degré y sont revenus passer jusqu'à luit livres conséculifs. Il y a done infiniment plus de clances de voir la phthisie s'arrêter au premier degré sous ce climat qu'en France, en Analeterre ou tout autre pars froid. Parfois le climat qu'en France, en Analeterre ou tout autre pars froid. Parfois le temps d'arrêt s'est prolongé dix, douze et même vingt ans, et plusieurs individus, dont les frères et sœurs étaient morts phithisiques, ont vécu dans l'Île en parfaite santé. A la dernière période, les progrès sont aussi plus lents, et la vie s'est prolongée longtemps dans quelques cas. Beaucoup de phithisiques vivent à Madère trois à quatre ans au delà de la durée ordinaire de la maladie, et ce fait, signalé chez les indigènes et chez les étrangers par tous les observateurs, contrairement à ce qui a lieu dans les pays chauds, paraît dù à l'égaité du climat:

M. Barral a dressé aussi la statistique des malades étrangers avant séjourné à Madère de 1849 à 1852 inclusivement. Elle comprend 1601 Anglais, dont 67 sont décédés dans l'île, 31 Américains, 31 Allemands, 7 Russes, 4 Français, 2 Italiens et 51 Portugais. De ces derniers, sur lesquels les renseignements sont très-précis, 7 étaient au premier degré, 22 au deuxième, et 8 au troisième : 2 n'avaient rien dans la poitrine. et chez 12 il y avait présomption de tubercules par suite de toux, bronchitechronique, hémoptysie, hérédité. Dans tous ces derniers cas, l'observation directe, dont les résultats sont consignés séparément et minutieusement par M. Barral, a démontré une guérison radicale ou du moins la disnarition des symptomes alarmants. Deux phthisiques au premier degré obtinrent une suspension qui se maintenait depuis cinq à six ans; les signes physiques étaient disparus chez deux antres, et la guérison paraissait complète. Au deuxième degré, 13 ont succombé: 9 survivaient, la plupart avec une grande amélioration. Un resta dans l'île cinq ans. et un autre y retourna sept années consécutives. Quelques observations particulières, trop étendues pour trouver place ici, établissent incontestablement l'influence salutaire de ce climat.

M. Barrat corrobore tous ces faits authentiques du témoignage des médecins nationaux et étrangers avant séjourné à Madère ou y avant envoyé des malades ; celui de M. Andral et de sir J. Clark, favorable à cet effet, est confirmé par de nouveaux observateurs. M. Ancell a connu plusieurs phthisiques qui sont revenus de Madère parfaitement guéris après avoir vécu deux à trois fois plus au grand air qu'ils n'avaient l'habitude de le faire auparavant (Lee, p. 88), Sur 200 phthisiques environ qui viennent chaque année à Madère, dit M. Mittermayer, la plupart aux dernières périodes, un dixième seulement y succombe. L'observation attentive et prolongée de ces malades lui a montré que la guérison s'opérait plus souvent par la cicatrisation des cavernes et la disparition des crachats que par la transformation crétacée; il a vu des guérisons complètes de ce genre arriver après un à deux ans (Gaz. hebd., 1857), M. J. Rochard place aussi Madère en première ligne parmi les climats propres aux tuberculeux, et M. Champouillor, sur huit formes de phthisies réclamant des conditions climatériques spéciales, en recommande le séiour dans six. On ne peut être plus explicite.

Par sa nature plutôt humide que sèche, le climat de Madère est surtout sédatif. Quelques-uns, à l'exemple de Mason, le trouvent très-humide et déprimant, tandis que le D' Kampfer l'a trolivé trop sec et excitant: misi es ossilí de arrias excéptions. Il couviênt de préfèrence à la première période de la phthisie à forme inflammatoirie avec hémoptyate, lostquis li doux est brêve, fréqueite, aride, et qu'elle existe chèz des sujets nerveux. Il n'agit pas seulement sur les phétiomènes pathologiques propres aux pommons; il exerce éncoré uite influence sallutaire sur la sánte générale, et, loin de troubler la digestion et d'affaiblir le corps, comme on l'a préclendu, presqu'et tous les malades, dit il. M. Hitermayer; voient leur appétit sugmenter et sentent revenir leurs forces très-peu de temps après leur arrivée. Il a conistalé l'augmentation du phoids du corps chez plusieurs malades après qu'elques mois de séjour, et ce résultat est confirmé ar les ranourés de M. le P' Pitta.

En réstiné, le climat de Madère offre plus qu'accun autre des preuves théoriques et partiques én sa faven, et il est imposible, après un ensemble aussi imposant, de ne pas admettre son efficacité sur les tibérculeux. Cest doite un devoir pour les médécliss de le conseiller, de le recommander à ces malaides, et nous noits applaudissons de l'avoir fait connaître en Frities. oil il dait généralement unéconiui.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Rupture des tuniques artérielles comme cause d'oblitération artérielle ; par le D' Scorr: - On a voulu expliquer certains cas d'oblitération brusque des artères par une rupture de leurs deux tuniques internés, lesquelles, en se renversant vers l'axé du vaisseau. le rétréciraient, se gonfleralent en s'enflammant, et détermineralent la coagulation du sang sur leur surface inégale et phlogosée. Les choses se passeraient dans ces circonstances comme à la suite de certalns procédés de ligature d'artères, dans lesquels on coune les deity tuniques internes en serrant le fil, que l'on retire ensuite. On connaît les expériences de Jones à cet égard (A treatise on the process employed by nature in suppressing homorrhage from alvided and punctured arteries. p: 126-136; Londres, 1810). Quant à la rupture spontanée des tuniques artérielles, qui se ferait en général au niveau des articulations, qui exposent les vaisseaux à des tiraillements brusques et énergiques. Oké-(Provincial medical journal, 1: IV, p. 51: 1842) el Turner (Transactions of the medico-chirurgical Society of Edinburgh, 1829 | ont eru l'avoir observée dans un certain nombre de cas ; mais ces observations sont peuconcluantes ; la plupart se rapportent à des cas d'embolle , et dans aucune l'autopsie n'a démontré la prétendue rupture des tuniques internes comme cause d'oblitération.

M. Scott a fait une série d'expériences pour contrôler cette doctrine, et il en tire les conclusions suivantes :

1º Lorsque les deux tuniques internes des artères sont rompues sur le cadavre de l'homme ou d'un animal, soit circulairement, soit irrégulièrement, dans divers points, les bords des solutions de continuité, dans l'immense majorité des cas, ne se renversent pas en dedans, ils reslent au contraire de niveau avec la surface de la lunique interne.

 $2^{\rm o}$ II en est de même lorsqu'on produit des lésions analogues sur des artères de chiens vivants.

3° Dans ces conditions, la rupture des tuniques artérielles est insuffisante pour produire la coagulation du sang et l'obstruction de l'artère.

4º Dans les mêmes circonstances, il ne se produit pas un épaississement inflammatoire des tuniques rompues, tel que la coagulation du sang et l'oblitération des vaisseaux puisse en être la conséquence.

Ces expériences ne sont pas, on le voit, de nature à confirmer l'opinion d'Oke et de Turner. (British and foreign medico-chirurgical review, juillet 1859, p. 215.)

Désordres dentaires (Amauroses et affections diverses de l'anpareil de la vision, sympathiques de), par le D' Hancock. - M. Hancock a observé plusieurs cas d'affections diverses, sympathiques de désordres dentaires, telles que le resserrement spasmodique des máchoires, le torticolis, le strabisme, la chute de la paupière supérieure, l'amaurose. De ces affections, ce sont celles qui ont pour siège l'appareil de la vision, et principalément l'amaurose, qu'il a eu occasion de rencontrer le plus souvent, Suivant M. Hancock, ces sortes de cas peuvent sinon se distinguer, du moins être sounconnés à ce caractère, qu'ils débutent d'une manière soudaine, sans avoir été précédés d'aucun des phénomènes qui annoncent ordinairement l'amaurose, ni d'aucun symplôme en rapport avec un état de congestion ou d'inflammation vers l'œil, le nerf optique ou le centre nerveux. Assez fréquemment, d'un autre côté, les désordres dentaires, point de départ des accidents de l'appareil de la vision, ne causent aucune douleur aux malades, et il est difficile alors de convaincre ceux-ci qu'il puisse exister quelque rapport entre les désordres dont ils n'ont pas conscience et les phénomènes morbides dont ils se plaignent; ils se résignent par conséquent difficilement à une opération, sans gravité il est vrai, mais généralement redoutée.

Voici quelques-uns des faits relatés par M. Hancock :

1er cas. Garçon de 11 ans, entré à l'hôpital de Charing-Cross le 11 novembre 1854. Un mois auparavant, à son réveil, il se trouva avengle.

quoiqu'il n'oût eu andérieurement aucune affection des yeux, et qu'il ett toujours joui d'une bonne vue jusqu'à l'heure de son coucher la veille au soir. Après un mois de traitement inuttle par les purgatifs, les ventouses, les vésicatoires, etc., il se fit admettre à l'hôpital. A ce moment, les pupilles étaient dialées, immobiles, onn influencées par l'action de la lumière, qui n'était pas distinguée de l'obscurité. La soudaineté de l'invasion, l'absence de tout symptôme précurseur, firent penser que l'amaurose était un trouble purement fonctionnel.

En examinant les dents, M. Hancock les trouva excessivement serrées les unes contre les autres; il soupçonna que la perte de la vue pouvait dépendre de cette disposition viciense.

Le 17 novembre, six molaires furent extraites, deux permanentes et quatre de prenière dentition. Le soir même, l'enfant pouvait distinguer la lumière de l'obscurité, et, le lendemain, reconnaître les objets. Depuis ce moment, sa vue s'améliora rapidement, et il sortit le 28, parfaitement guéri, sans avoir été soumis à ancun autre moyen de traitement que l'extraction des dents, à l'exception de deux légers lazalifs.

2º cas. Un homme de la campagne fut adressé à M. Hancock pour ne perte complète de la vue affectant l'eûl d'orit et remontant à huit mois. Le début en avait été subit et n'avait été précédé ni de douleurs, ni de mouches volantes, ni d'étincelles, bref, d'aucun des symptômes avant-coureurs de l'amaurose. Il ne pouvait discerner le jour de la nuit, les pupilles étaient dilatées et immobiles. Les divers traitements en usage contre l'amaurose avaient été employés dans son pays, mais sans succès. La seconde molaire supérieure droite était carriée; cette dent fut extraite, et le malade se retira, annonçant qu'il reviendrait à la consultation le surlendemain. Lorsqu'il revint, il pouvait distinguer les objets, quoique assez contresément encore. Au bout de peu de jours, il retourna guéri dans son village, n'ayant subi ancon autre traitement met l'extraction de la dent etafée.

3° cas. H. R..., agée de 29 ans, fut admise à l'hôpital royal ophthalmique de Westminster, dans le service de N. Hancock, le 3 juillet 1838.
Gette femme était atteinte de strabisme divergent depuis trois ans, et,
depuis quinze jours seulement, de chute de la pampière supérleure
gauche; l'œit, de ce côté, était completement fermé. L'affection s'était
produite d'une manière soudaine, sans aucune douleur dans la tête
ou dans l'etl. La malade fut mise à l'usage des ferrugineux et de quelques médicaments apéritifs. Le 12 juillet, il n'y avait aucun changement. Le chirurgien examina la bouche, il trecountut que deux molaires
supérieures ganches étaient cariées; il en fit faire l'extraction. Le 14,
amélioration de la biépharoptose. Le 16, ce symptôme a pris une sorte
de caractère intermittent. Le matin, l'œil est parfaitement ouvert; vers
midi, la pampière s'abaisse et ne peut se relever jusqu'au soir. (6 grains
de bisulfate de quinine, deux fois par lours) Le 20, le ptois est guéri;

XIV. 15

strabisme très-amélioré, pas assez prononcé désormais pour faire penser à l'opération. La malade resta encoré trois ou quatre semaines dans la maison et fut enfou renvoyée guérie. (Lancet, janvier 1859.)

Diabète (Nouveaux cas d'affections inflammatoires ou nécrosiques compiquant le), par le professeur Greinnan. — Les faits qui suivent s'ajoutent à ceux que M. Fritz a précédemment réunis dans une revue critique publiée dans ce recueil (février 1858).

La première observation est d'autant plus intéressante, qu'elle fournit un nouvel exemple de diabelé d'origine traumatique. Il *agit d'un jeune homme de 18 aus , en pleine santé, qui fit, en décembre 1852, une chute de la hanteur d'un étage; Il tomba sur les pieds, puis en avant sur la face, mais sans que la tête heuritát violemment le sol. Il ne perdit pas connaissance; mais, dans la nuil suivante, il fut pris d'une soffextrémement vive, qui persista ensuite: c'était de début d'un diabète. Pendant six semaines, le malade allité éprouvait un malaise dont il rendait fort mal compte. Bientot tous les symptomes du diabète apparurent; le malade entra à la Clinique, en mai 1855, dans un état de marastne assex avanée, et mourut en novembre 1857.

Dans la troisième année de son affection, le malade eut beaucoup de furoncles, et plusieurs abcès ábdominaux aux fesses, dans les aines, etc.

- Un diabétique quitta l'hopital péndant quelque temps pour renrer chez lui; se nourrissant fort mal, il rentra avec une mortification de deux ortells du pied gauche. Quelques jours après, survint un érythème, accompagné d'un fort gonflement et de phlytchènes sur le dos du pied; le malade éprovait une grande pestanteur du pied et de l'enigourdissement jusqu'au mollet. L'urine, fortement chargée de sucre, était très-abondante, et la soif très-vive. Le malade fut mis à ûn regime réparateur; l'élimination des parties mortes se fit vers le milieu du dos du pied, et le tout guérit en clinq ou six semaines sans grande perte de substance.
- Le troisième malade travaillait dans une raffinerie de sucre; il mourut d'une gangrène pulmonaire (sans tubercules). (Archiv far physiologische Heilkunde, 1859, 1^{re} livraison.)

Sucurs localisées aux pauplères, par M. de Gaurz.

L'auteur à vu quatre exemples très-caractérisée de cette affection, et il

l'a en outre rencontrée à un moindre degrée cliez un certain nombre de
sujets. En ne soumettant les maisdes qu'à un examen superficiel, il

semblerait qu'ils sont atteins de conjonctivite, suive d'exectrations
sur la face externe et sur les bords des pauplères; mais on remarque
de suite qu'il n'y a auteune proportion entre l'irrilation de la conjonctive, qui est très-légère, et la sécrétion abondante fournie par la face
externe des pauplères. Celle-cel est un peu rouge, surtout à la pai-

pière supérieure, et recouverte conslamment d'une couche de liquide qui ne dépasse pas le bord de l'orbite.

Chez un des malades, la sécrétion était si abondante qu'elle reparaissait immédiatement, lorsqu'on avait absorbé le liquide à l'aide d'une compresse. Ce liquide était d'abord limpide, et se troublait quelque temps après son apparition : on voyait avec la loupe qu'il s'échappait d'une foule de petits orifices, et se réunissait ensuite en petites gouttelettes. La conjonctivite, dans ces cas, est consécutive à l'introduction de la sueur dans la fente palpébrale. Dans deux cas, l'affection était liée à une éphidrose générale, et la sueur des paupières apparaissait au moindre effort musculaire. Cette maladie est extremement rebelle. Les lotions avec les dissolutions de nitrate d'argent, de sels de plomb, etc., ne réussissent qu'à pallier l'irritation de la peau et à procurer la cicatrisation des ulcérations; mais elles n'exercent aucune influence sur la sécrétion. Les onguents sont généralement nuisibles. Chez un malade, des frictions avec de la poix noire rendirent de grands services: mais c'est le traitement hydrothérapique qui paraît devoir être le plus efficace, (Archives de Graefe, t. IV, p. 254.)

Des kystes Incrymnus (dazryopa), par M. Hutzr. — Bieti que cette affection ait été déjà mentionnée par Sehmid en 1803, jar Beer en 1817, el depuis par la plupart des auteurs qui se sont occupés d'ophitalamiologié, elle est généralement peu connue, et les descriptions que l'on en donne ne sont pas toujours très-exactes. Mi Hulle, qu'il à rencontrée, én donne la description suivanté, d'après ses observations et celles qu'il emprunté à d'autres auteurs.

Le dacyrops commence sous forme d'un petit kyste situé à la partie supérieure et externe de la paupière supérieure. La pasu glisse Realement sur cette tumieur, qui s'étend dans l'orbite, du coté de la glande lacrymale. Si l'on tire la paupière du coté du soureil, en même temps què l'on exerce une pression en dedans et en bas, on voit apparatire une grosseur dense, plastique et fluctuante, entre le globe de l'œil et la face interne de la paupière.

Tant que le kyste est peu volumineux, les mouvements du globe de feil ne sont pas génés, mais ils sont plus ou moins entravés dès que le dacryops a pris un certain déveloipement, et surtout lorèqu'il s'édend en arrière et au-dessous du bord orbitaire; alors on observé parfois un peu d'exonblahmie.

Le dacryops présente ce caractère particulier, qu'il augmente rapidement de volume lorsque le malade pleure. On ne réusit presque jamais à l'extirper à l'aide du bistouri, parce que sa paroi est extrémement minee; lorsque d'ailleuir la plais es cieatrise à la sitile de cette opération, la timeur ne tarde pas à se former de nouveau; mais le plus souvent la cicatrisation ne se fait qu'incomplétement, il reste un critice fistileurs très-netit sur la peau de la poubère, et de crifice lisses

suinter continuellement un liquide limpide, qui n'est autre que la sécrétion de la glande lacrymale. Dans ce cas, il y a très-peu de gonflement de la paupière, parce que le liquide s'écoule sans cesse au dehors.

Les kystes lacrymants se forment généralement à la suite d'abcès on de plaige de la pampière supérieure, suivis d'une longue suppuration, et négligés par le malade ou le chirurgien. Ils commencent par l'oblitération de l'un ou de plusieurs des conduits excrédeurs de la glande lacrymale, soit au niveau de leurs orifices, soit entre ces orifices et la glande; les larmes s'accumulent alors dans le conduit excréteur, entre le point oblitéré et la glande, Quedquéois le dacrypos n'est pas d'origine traumatique, il peut être congénital; c'est ce que Schmidt paratt avoir vu dans deux cas.

Le traitement du dacryops, qu'il soit ou non compliqué de fistule, consiste à créer un orifice permanent au kyste sur la face interne de la paupière; lorsque ce résultat est obtenu, il n'est généralement pas difficile de fermer l'orifice fistuleux. (Ophthalmic hospital reports, n° 6, l'anvier 1859.)

Rhinoplastic (Noweau procedé de, par M. Buscn. — Ce procéde n'est applicable que dans les cas de rhinoplastie partielle, où il s'agit de réparer les partiels voisines du tobuleet des ailes. Il consiste à prendre le lambeau sur la partie supérieure du dos du nez, au niveau des os propres et des apophyses montantes des maxillaires supérieures. La peau de cette région est très-extensible, moins épaise, et par conséquent plus facile à mouter sur les parties qu'elle reconviria, que la peau du front; elle est en outre munie d'une couche de tissu sous-cutané suffigante.

Le pédicule du lambeau, au lieu d'être situé au-dessus de la perte de substance, est placé à son niveau et à côté elle, Lorsque le lambeau est mis en place, son bord supérieur avoisine la surface dénudée du dos du nez ; estle surface bourgeonne, se recouvre d'une cicatrice, dont la rétraction exerce sur le lambeau une traction de bas en laur. Il résulte de la un double avantage: d'une part, le lambeau rest tendu et ne s'enione pas vers l'intérieur des fosses nasales, alors même qu'il n'est plus soujenu par la charpente du nez; d'un autre côté, la tension que subit le lambeau l'empêche des boursouffer et de s'typertrophire, ainsi que cela artive trop souvent à la suite des opérations faites par la méthode indienne.

Dans les cas où la peau du dos dunez serait insuffisante, on prolongerait le lambeau sur le front, et la peau du front, plus résistante que le reste du lambeau, servirait très-bien pour tailler les ailes du nez.

M. Busch a appliqué deux fois son procédé, et le résultat a été trèssatisfaisant. (Archiv fur pathologische Anatomie, nouvelle série, t. VI, p. 20.) De la coccyodyule, par le professeur Surson. — Le savant professeur d'édinhourg a rencontré asser souvent cette affection ches des femmes, le plus souvent à la suite d'une lésion traumatique ou d'un refroidissement de la région coccygienne. Elle est caractérisée par une douleur qui siège au niveau du coccyx, et qui se manifiséta é haque motivement que la malade exécute pour se lever ou pour s'asseoir; quelquefois aussi la souffrance persiste même dans la position assie; péancoup de malades sont obligées de ne s'asseoir que sur l'ûne des tubérosités scialiques, sur le bord d'une chaise, ou de se soutenir en partie sur memain; quedques-unes souffrent tellement quand elles sont assies, qu'elles recourent complétement à cette attitude; chez d'autres, la douleur est surtout insupportable pendant la marche, ou pendant les efforts de défécation, ou tout autre acte que nécessite la contraction du sphineter et du relever de l'anus ou de l'ischie-ceveryien.

L'intensité de la douleur est très-variable; dans quelques cas, elle est atroce, souvent elle persiste pendant des années, et les mouvements que l'on imprime au coccyx l'exasperent toujours notablement.

M. Simpson ne se rend pas un comple bien exact de la nature de cette affection; mais, comme la douleur est surtout sous la dépendance des contractions des muscles qui s'attachent au cocyx, il a en recours à la section sous-cutanée de ces attaches musculaires dans les cas qui avaient résisté aux autres moyens, et c'est la grande majorité. Les ferrogineux, le zinc, l'arsenic, les toniques, les antinévralgiques et les antirhumatismanux, ont prespute oigours échonie; dans quelques cas seulement où la douleur, paraissait tenir à une inflammation aigué de l'articulation sous-occeygienne, les sangsues, et plus tard les révulsifs, ont donné un résultat favorable. Quant à l'opération qu'il recommande, elle est trèsimple : on divis, suivant la méthode sous-catanée, les affacts tendineuses qui se fixent au cocçyx, d'abord sur les deux côtés, puis au niveau de l'os, ce moyen lui a presque toujours résus! Il faut se servir d'un ténotome très-fort, parce que les lissus qu'il faut traverser sont extrémement denses. Métate dimes and seuxete. 2 millet 1858 et

Andveysmes poplités (Nouveaus faits relatifs au traitement des par la flexion forcée du genou), par MM. Mons et Paest.—Nous avons reproduit précédemment (voir p. 96 de ce volume) des faits favorables à cette méthode de traitement; déjà alors nous avons mentionné quelques insuccès. Voici maintenant deux observations qui, démontrent que cette méthode à aussi ses dangers.

Le malade de M. Moore portait un anévrysme poplité d'un volume énorme. On mit le geuou dans la flexion forcée; l'anévrysme s'ouvrit dans l'articulation; mais on parvint heureusement à sauver le malade par la ligature de l'artère fémorale.

Chez le sujet, âgé de 30 ans (homme robuste), traité de la même manière par M. Paget, l'anévrysme datait de cing semaines, mais il étalt trèsvolumineux. A la suite de la flexion du genou, l'anévrysme augmenta rapidement de dimensions, il devint très-douloureux ; le tissu cellulaire s'infiltra beaucoup. Les battements d'ininuèrent copendant un peu. M. Paget se décida, après quelques jours, à ller l'arière fémorale; il parait qu'il craignait, sans en étre très-sur, que l'anévrysme ne se fot rompu. Les suites immédiates de l'opération furent d'ailleurs très-favorables.

On ne peut faire, à l'occasion de ces faits, qu'une seule remarque : c'est que, dans les casa où la flexion a réussi, l'andvrysme n'était pas c'est que, dans lex casa où la flexion a réussi, l'andvrysme de Paget, et également dans quelques cas d'insuccès sans accident, il s'agissait d'andvrysmes de d'imensions très-considérables. C'est donc une question qu'i reste à l'étude. (Médact imes and gazette, 2 et 16 uille 1859).

Dégénéresceuce amyloïde des reins (Recherchés sur la), par M. Taurez. — L'auteur tire de onze faits qui lus ont propres i conclusions suivantes : ce n'est que dans la dégénérescence amyloïde et dans la cirrinose des reins consécutive à la dégénérescence amyloïde, ou à une néphrite diffuse non suppurée, que l'urine présent les caractères suivants : transparence normale, albumine en pius ou moins forte proportion, couleur jaune pâte, densité inférieure au chiffre normal, malarfe la variabilité de la countité d'urine emise.

Lorsque l'urine présente ces caractères, il est très-probable que l'on a affaire à une dégénérescence amyloïde, si le malade ôffre des symptómes de syphilis constitutionnelle ou une maladie scrofuleuse, chronique des os, ou encore une phithis paintonaire chronique; cela est surtout probable, lorsque l'on peut s'assurer que l'affection rénale ne s'est développée que consécutivement aux maladies mentionnées ci-dessus. On est a confirmé dans cette supposition par l'existence d'un gondmennt de la rate, ou encore du foie, que l'on ne peut l'apporter ni à une affection paludéenne ni à une stase du sang veineux, et également par la présence d'une diarribée qui ne tient à aucun état organique apprésible, par la présence simultanée d'albumine et de pus dans l'urine.

Lorsque l'on constate en outre une hypertrophie ou une dilatation du ventricule gauche, sais lésions valvulaires, on peut admettre que les reins, où au moins l'un de ces viscères, sont dégénérés dans une grande étendue.

L'urine peut être, dans les cas de dégénérescence amyloïde des reins, très-chargée d'albumine, très-dense, et très-colorée par une proportion reagérée de matière colorante, lorsque survient une maladie fébrile intercurrente, ou lorsqu'il se produit des altérations du poumon ou du cœur, ayant pour conséquence de diminuer notablement la tension du sang dans le système aortique; ou bien encore loisque l'éptibleium des reins subit une dégénérescence graisseuse élenidue, sans que le malade soit très-équisé, Deuische Ruise, 19-1, 7, et 8, 1839.)

Splina hillda (Gudrison d'un — par des applications de collotion), par M. Beinskop. — Il s'agid d'un enfant fagé de 7 semaines, robuste, portant un spina bifida à la région lombaire : la tomeur avait le volume d'une petite orange; et elle stait arrondie et non pédiculée, facilement réductible; la peau qui la recouvrait était mince, transparente, d'un rouge pale. Loisque l'ou réducisait le liquide, l'enfant souffrait et grimagait; on sentait alors facilement l'orifice de communication avec le canal verifièral.

Le 2 juillet, M. Behrend recouvrit toute la tumeur d'une couche de côllodion riciné (2 de collodion pour l'd'huile de ricin). Quand la pellicule fut bien formée, le tout fut recouvert de coton et d'un emplatre adhésif.

Le lendemain, la tumeur semblait avoir diminué un peu; application de collodion avec un quart d'huile de rich.

Le 7, le volume de la tumeur était considérablement réduli. On appliqua ainer du collodion pur. A partir du 8, on se contenta de mainteuirsur la poche, qui était déjà très-petite, une lame de caoutchhouc fixée à raide d'une bande. Au bout de trois semaines, la tunieur avait disparu, et la peau, épaisse et résistante, était tendue au devant de la perforation du canal vertébral. M. Behrend retrouva cet énfant dans le même était et 20 ocibore; as anait épénéral etit excellente. I lest juise d'ajouer que, pendant la durée du traitement, l'enfant ayant présenté des symptômes encéphaliques, on lui fit prendre du calomel, qui a peut-être pu contribuer à la guérison du spina bifida. (Journat fur Kinderkrankhetten, LXXI, p. 400.)

Embryotomic (nouecau procedé); par le professeur Levy. Dais les présentations de l'épaule avec procidénce du bris, Il arrive trop souvent que la version n'est plus possible. Les diverses ressources qui restent dans ces cas difficiles soit presque toutes des modifications de l'embryotomic, on sait que l'on a souvent amputé on arraché le bras, pratique justement abandomiée comme inutile et inefficace. M. Lévy peuse cependant que l'amputation de l'extrémilé problabée pour rarendre de grands services; mais ce nesera qu'à la condition d'enlever en même temps l'omoplate. On diminite afinsi considérablement le diamètre bisacronial; on se crée suffisament d'espace pour pouvoir introdulire la main, et l'on évite les dangers qu'entrainent pour la mère les esquilles, les bords tranchants des os divisés, il à suité de l'embryotories.

Voici comment M. Lavy'exécute exte opération : on a utiré le bras forement de haut en bas, de façon a éloigner du thorax le biord (Internie ou externe) de l'omioplate; cet 'écartement est facille à reconstiliré à l'aide du doigt à travers les parties molles. On fait alors fixer le biras dans cette position par un aide, et ou fait quiser lés élésaux de Sheellie sur les doigts de la main gaache, placés sur le bord du scapulum; l'asqu'à et os. On 'ouiple les parties molles le loigi dr tréord osseux y l'instrument est couvert par l'omophate, et on le fait pénétrer à petits coups entre le muscle sous-sequlaire et le grand dentelé, en imprimant au bras des mouvements dans différents sens, pour pouvoir agir librement. On parvient ainsi à détacher suffisamment le scapulum du trone, que l'on précise pour faire pénétrer les doigts jusque bord opposé et opérer la section des parties molles à ce niveau en toute sécurité. Il est alors facile de désacher fualement la clavicule.

M. Levy a praiqué deux fois son opération, pour extraire ensuite le feutus par les pieds, après avoir fait la version podalique. Dans un troiséme cas, les côtes dialent tellement bandées par l'enclavement du fetus, que la main éprouvait la plus grande difficulté pour avancer. Pour remédier à cet inconvenient, M. Levy ent recours à la section sous-cutanée des côtes; dès lors la main put pénêter sans peine. Le D' Raon a cu recours à la même opération avec succès dans un cas d'embryotomie, et M. Levy parle enfin d'un médeein norvéglien qui l'accéutée sans trop savoir ce qu'il fasait, et qui réussit ensuite facilement à faire la version sur les pieds. (Bibliothek far Laeger, L. X, p. 431, et Schmidts Sahrbicher, L. (Li, p. 58.)

MATIÈRE MÉDICALE ET THÉRAPEUTIQUE,

Elléhores (Recherches sur la composition et l'action des), par le professeur Sonnor.— M. Schroff e'est livré à des recherches élendues sur quatre espèces d'elléhore; ce sont les suivantes: hellehoras niger, viridis, orientalis, et fortidas. La première de ces espèces est la seule qui soit admise dans notre Codex. Relativement de cette espèce, M. Schroff déduit les conclusions suivantes de ses expériences faites soit sur des lapins, soit sur l'homme sain ou malade.

La racine de l'ellèbore noir est inodore, presque insipide; elle ne renferme aucun principe volatil actif: ce qui le prouve, c'est que la racine fraiche n'est pas plus active que la racine desséchée.

Cette racine est peu active; 2 à 8 grammes de la racine fratche et 2 à grammes de la racine desséchée sont parfaitement supportés par des lapins, et il en est de méme de l'extrait aqueux ou éthéré à la dose de 1 à 4 grammes; dans les cas où on a observé quelque effet appréciable, et l'était toujours très-lugae. C'extrait alcoulique de la racine reueillie au mois de mai est le plus actif. Chez l'homme, les extraits aqueux (25 centigrammes à 1 gr. 60), alcoolique et éthéré (25 à 75 centigr.), ne produisent pas d'effet remarquable. Les feuilles ne sont pas plus actives que la racine.

La racine recueillie au mois de mai est la plus active; après elle, vient celle que l'on récolte en juin.

Les effets de l'ellébore se cumulent manifestement : en employant des doses progressivement croissantes chez des lapins, on observe un amaigrissement de plus en plus prononcé, malgré la conservation de

l'appétit, et enfin la mort. Chez les malades auxquels M. Schoff a fait prendre les divers extralts, il n'a remarqué aucun effet dans les premiers jours; mais leur action ne tarda pas à se prononcer après les premières dosses et à s'accroître après chaque nouvellé administration du médicament. A cet égard donc, l'ellébore noir a de l'analogie avec la distiale, le colchique. la streybnine, etc.

Les effels physiologiques de l'elibòre doivent être rapportés à un principe narce; ils peuvent étre divisés à cet égard en deux catégories; ce sont d'une parl les autvantes : pesanteur de tête, vertiges, bourdonnements et fintements dans les oreilles, dilatation des pupilles, sommeil lourd ou agité troublé par des relves, raientissement du pouis, lassitude, anxilét, etc. Tous ces symptomes ont dus sans doute à un principe narcolique. L'autre série de symptomes, qui paraît être sous l'influence d'un principe âcre, est résumé ces termes par M. Schroft: parfois augmentation de la sécrétion salivaire et urinaire, vomissements, douleurs stomacales et intestinales, darrhée, qui est cependant un phénomène exceptionnel. Toutletois l'action du principe àcre de l'elibòre n'est pas de beaucouja sussi énergique que celle des acontis, et ce qui le prouve égia, écest que la poudre de racine d'elibòre avoir la peau ne produit nullement les effets irritaits uron loi attivite généralement.

M. Schroff n'a pas trouvé noi plus que l'ellébore noir possède les propriétés drastiques admises par la plupart des auteurs; il ne l'a rencontré dans aucune de ses expériences, soit chez les animaux, soit chez l'homme sain. Chez l'homme malade, il n'a observé la diarrhée qu'exceptionnellement; le plus souvent, il a au contraire vu la consitipation; par contre, il a noié très-souvent du malaise, du dégoût pour les aliments, des nuasées, et même des vomissements.

Dans les cas où l'ellébore entraine la mort, celle-ci paratt être duc à la paratysie du cœur, que l'on peut rapporter à l'action des principes actifs sur le système nerveux ganglionnaire par l'intermédiaire du sang. M. Schroff a remarqué que l'excitabilité du œur, de l'estomac et de l'intestin grête, s'étéignait très-rapidément après la mort.

Dans aucun cas, l'ellébore noir n'a produit, comme on l'admet en général, une inflamation gastro-intestinale. Dans les cas où l'empoisonnement chronique avait entrain le i mort. l'estomac et l'intestin étalent même le siège d'une anémie remarquable, et même, dans les cas d'intoxication aigue, ces viscères ne présentaient jamais les caractères anatomiques de l'inflammation.

L'extrait aqueux est moins actif que l'extrait alcoolique; il contient surtout le principe narcotique, tandis que l'extrait alcoolique contient également le principe acre.

Les propriétés des ellébores vert et oriental ne diffèrent guère de celles de l'ellébore noir que par une intensité d'action beaucoup supérieure. L'ellébore oriental est moins énergique que les deux premières espèces et plus actif que la dernière. (Prager Vierteljahrschrift, 1859, t. II, p. 49.)

Coca (Sur les propriétés hytitulques et médicales de la), par M. Mosriauxia. — La coca est composée de feuilles desséchées de l'epritrosprlum coca, Lam. (famille des érythroxylacées), qui croît en grande abondance dans les Andes du Pérou. A Boitvia, etc. Les habitants de l'Amérique Méridionale la machent en grande quantité, et c'est un des articles importants de l'indistrie de ces contrées. C'est peut-etre grace à cet usage que la coca n'est pas employée en Europe; ll. Alontegazza croit que c'est à fort, et il attribue à cette substance des propriétés liérapeutiques énergiques. Ses offices physiologiques seraient les sai-

Elle stímute l'estomac et facilité la digestion; à fortes doses, elle augmente la chaleur animale et accélère le pouls et la respiration; elle produit une légère constipation; à faible dose (de 2 à 8 grammes), elle stimule le système nerveux et rend l'organisme capable de résister longtemps à la fatigne; à doses plus élevées, elle produit des hallucinations et le délire; elle engendre ainsi les réves (fantasmagoria) les plus agréables, sans que l'énergie nerveuse reste déprimée consécutivement. Enfin elle dimine probablement quelques sécrétions.

Par son action à la fois calmante et stimulante sur l'estomac, la coca est indiquée dans les mémes cas d'affections de ce viscère que le columbo. On en fait une excellente poudre dentifries; elle rend des services comme antispasmodique dans un grand nombre de maladies nerveuses, et elle est surtoit utile dans la spermatorrhée et dans la débilid des fonctions génératires.

On emploie les feuilles de coca elles-mêmes en une infusion ou une teinture. (British and foreign medico-chirurgical review, juillet 1859.)

Intoxication alcoolique chronique (Nouecau traitement de I), pari. Mancer, médecia à l'hopital de Westminster. "M. Marcet annonce que l'oxyde de zinc exerce une action des plus favorables sur lés aymptômes nerveux de l'alcoolisme chronique. Ses expériences sont été faites chez 21 malades. Il administre l'oxyde de zinc en pondre, à la dose de 10 centigrammes deux fois par jour, une heure après les repas, et il augmente généralement la dose de 10 centigrammes, tous les trois jours, jusqu'à ce que le malade prenne 30 ou 40 centigrammes d'oxyde par jours,

Sous l'influence de ce traitement, il a vu des malades recouver le semmeil, le tremblement du tronc et des extrémités cesser, ainsi que la cépitalalgie, les vertiges, les hallucinations, etc., et las guérison était généralement assurée après trois à six semaines. Un des symptomes dont i était généralement très-difficile de friompher, cétait la grande fai-blesse dont les malades se plaignaient presque toujours, et il presjate souvent longtemps après la disparition des autres troubles.

M. Marcel a remarqué que l'alcoultime chronique s'accompagnati souvent de bronchite de d'humatisme; dans les cas de ce genre, les effets de l'oxyde de zinc étaient moins prononcés, et plus d'une fois les désordres nerveux cédèrent sans que l'affection intercurrente ent été modifiée. Au moment où M. Marcet publiait ses expériences, elles avaient donné les résultats suivants: 6 maiades restaient en traitement, 15 étaient sortis guéris, che 4, on n'avait lotten qu'une amélioration plus ou moins prononcée; 2 maiades aussi cessèrent de suivre le traitement après une ou deux visites. (Lancet, 2 avril 1892)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Goutte et rhumatisme. — Sarcops mutans, — État mental dans la chorée.— Interdiction. — Injections médicamenteuses sous cutantées. — Élection. — Affections utérines.

Séance du 21 juin. M. Bouillaud donne lecture d'un rapport sur un mémoire ayant pour titre : Traitement de la goutte et des rhumatismes, par M. Le Calvé.

Le traitement proposé par M. Le Galvé consiste principalement en un sirop et un topique.

Voici son sirop:

En prendre une cuillerée à café le matin, une à midi et une le soir, dans un verre d'eau gommée,

Formule du topique :

Teinture de lierre terrestre.

— de scille.

— de menthe povrée.

Suivant M. Le Calvé, la goutte et le rhumatisme sont deux maladies de même nature, qui se confondent souvent pour n'en former qu'une 236 BULLETIN.

seule, et qui guérissent par le même traftement peu modifié. Elles ne sont que deux variété de la même espéce; pour en avoir raison, il faut faire marcher de front le traitement interne, qui attaque l'étément goutteux ou rhumatismal, et le traitement externe, qui n'a pour but, que de calmer l'étément douleur et de faire disparaître le gonfiement et l'oèdème.

M. le rapporteur entretient ensuite l'Académie de la médication antiphiogistique, qu'il a adoptée depuis plus de vingt-cinq ans, et qu'il croit être en rapport avec la nature phiegmasique de la double maladie en question. Il termine en proposant, pour conclusion, de déposer avec bienveillance le travail de M. Le Galvé dans les archives, et d'adresser à l'auteur une lettre de remerchments. (Adopté.)

— M. Reynal lit, en son nom et au nom de M. le D' Lanquetin, une note intitulée Maladie parasitaire des oiseaux de basse-cour, transmissible à l'homme et au cheval. Cette note se termine par les conclusions suivantes:

1º Il existe chez les poules une maladie cutanée déterminée par un sarcopte particulier, le sarcops mutans;

2º Cette maladie ressemble par ses symptômes et sa marche à la gale de l'homme et des animaux:

3° Elle se transmet de la volaille à la volaille par la cohabitation, et par l'intermédiaire du sarcops mutans;

4º Elle se transmet également au cheval et aux autres animaux domestiques.

Séance du 5 juillet. M. Blache, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Ferrus et Baillarger, lit un rapport sur un mémoire de M. Marcé, initiulé: De l'État mentat dans la chorée. Ce travail est fonué sur 67 observations. Parmi ces 67 malades, l'auteur en compte 21 qui n'ont jamais offert la moindre perturbation dans leur état moral et intellectuel. Cette proportion, dont il s'étonne, serait beaucoup plus grande encore, dit M. Blache, si l'auteur avait pris ses observations à l'Hoipital des Brachts, au lieu de les recueillit à Bietret et à la Salpétrière.

Parmi les troubles de l'état mental chez les choréques, M. Marcé mentionne d'abord : l' des troubles de la sensibilité morale, consistent en un changement notable du caractère, lequel devient bizarre et l'asscible, et offre une tendance irresistible à la galeié et surtout à la tristesse; 2º des troubles de l'inteligence, caractéries par la dininution de la mémoire, de la mobilité dans les idées, et l'impossibilité de fixer l'altention. M. Bache souscrit pleinement à ces deux premières conclusions. Presque tous les auteurs sont arrivés à formuler à peu près dans les mêmes termes leurs observations sur ces ujet. M. Marcé a le mérite d'avoir insisté sur ces faits, plus qu'on ne l'avait fait jusqu'ici, de les avoir desrits avec une grande lucidité après les avoir clarests méthod-quement, de manière qu'on puisse rapporter à chaque faculté de l'in-irellique cles lésions qu'il ui sont propres.

M. Blache pense, du reste, que ces désordres intellectuels et moraux se rattachent moins à la chorée elle-même qu'à l'hystérie qui la complique ou à l'idlosyncrasie du sujet, qui domine la maladie et en attère la physionomie; toutefois les 'chorées qui persistent pendant longtemps, et qui surviennent à un âge oi l'Intelligence est dans toute l'activité de son développement, peuvent lui être très-muisbles, non pas en la frappant directement de paralysie ou de perversion, mais en imprimant une déviation anormale aux instruments qui sont indispensables au libre épanouissement de aes facultés. C'est pourquoi les chorées qui affectent les muscles de la langue, des cordes vocales ou des globes oculaires, sont plus graves que les chorées limitées au système locomoleur.

Dans la seconde partie de son travail, M. Marcé décrit un état mental non observé jusqu'ici, et qu'il résume ainsi:

Après les troubles de la sensibilité et de l'intelligence mentionnés précédemment, on observe : 1º des hallucinations; 2º le délire maniaque, qui peut se montrer dès le début de la chorée. Il en résulte alors un état fort grave, qui, dans plus de la moité des cas, amène la mort au milieu de formidables accidents ataciques, et, même dans les cas heureux, hisse souvent après lui divers troubles intellectuels de durée variable.

M. Blache est d'avis que M. Marcé a trop accordé à la chorée et passez aux autres circonstances concomitantes, et en particulier à l'influence des troubles de la menstruation, dans la production des hallucinations. Les hallucinations observées par M. Marcé sont ioin d'être identiques à celles des allénés; elles n'ont lieu que dans l'état intermédiaire à la veille et au sommeil, et n'ont rien de grave et d'insuiétant.

Quant à la complication de la manie, il résulte de l'analyse des observations contenues dans la dernière partie du Iravail de M. Marcé qu'une seule fois sur quatre, le délire u'a pu être en effet attribué à aucune autre cause qu'à la chorée, mais que, dans les trois autres, il a pu dépendre d'autres causes coîncidentes. Aussi M. Blache conclut-il en disant que le délire maniaque se manifeste très-rarement dans les chorées simples, exemptes de toute complication; que quelquefois il est le phénomène essentiel de la maladie, la chorée ine surivenant que plus tard comme phénomène secondaire; que d'autres fois il se développe sous l'intience d'un rhumatisme articulaire aigu, d'une méningile ou d'une congestion cérébrale; mais, quelle que soit sa cause immédiate. Il eutraine pressue toutionrs la mort des malades.

La commission propose, comme conclusion, de renvoyer le travail de M. Marcé au conseil de publication, et d'adresser des remerciments à l'auteur.

Sur la proposition de M. Trousseau, la discussion de ce rapport est renvoyée à quiuzaine.

Séance du 12 juillet. M. H. de Castelnau commence la lecture d'un mémoire intitulé Remarques sur l'interdiction.

— M. Béhier lit un mémoire sur le traitement des névrolgies et d'autres affections par les injections médicamenteuses sous-cutanées. L'honneur de cette méthode revient à M. Wood (d'Étimbourg), qui commença à l'employer en 1853. Elle a été employée depuis par plusieurs confrères de M. Wood, MM. James Oliver, Bonnar, Charles Hunter et B. Bell. M. Béhier a pratiqué, à son tour, ces injections, en se servant de la serique inventée par Pervaz pour les injections de perchlorure de fer. La pelle seringue est accompagnée de deux trois-quarts de taille différente. Le trois-quarts que l'on choisit, une fois introduit avec sa canule sur le nerf lui-même, s'il est possible, ou dans tout autre point du corps, on retire le trois-quarts, et sur la canule retée dans les tissus on visse le petit corps de seringue; chaque quart de tour de piston, qui est à vis, donne sissue à une goutte de liquide; la canule en contint de 4 à 6 gouttes.

Ce liquide a été, dans 30 cas, une solution de sulfate d'atropine, d'abord dans la proportion de 0 gr. 20 pour 30 gr. d'eau distillée. M. J. Béhier a donc injecté, à chaque quart de révolution, 1 d'ixième et demi environ de sulfate d'atropine; Il s'est arreté définitivement à une dissolution de sulfate d'atropine dans la proportion de 30 centigrammes pour 30 grammes d'eau distillée, ce qui donne exactement 2 dixièmes de milligramme de sel pour chaque goutte.

61 malades ont été soumis à ce mode de traitement ; ils étaient affectés des maladies suivantes :

Névralgies sciatiques.	18	
- intercostales sans complication,	9	
 chez les phthisiques. 	2	
- compliquées de phénomènes tout à fait		
blzarres,	1	
- brachiales,	1	
- faciales,	1	
Pleurodynies,	4	
Douleurs musculaires rhumatoides,	11	
Contusions,	2	
Douleurs sympathiques d'un cancer utérin.	1	

Cette première catégorie de 53 malades a été soumise aux injections avec le sulfate d'atropine. Chez les 7 autres, des injections ont été faites avec le sulfate de strychnine dans les mêmes proportions que le sulfate d'atropine. Cétail des

Paraplégies con	sécutives à une angine couenneuse,	2
de	la jambe gauche, liée peut-être à une	
	affection névralgique,	1
Hémiplégies, suites d'hémorrhagies cérébrales,		2
Paralysie du b	as, suite de compression	1

Baffa une solution de chlorhydrate de morphine fut injectée dans in cas de colique de plomb légère. Dans tous ces cas, l'effet du médicament a été constant et très-marqué, avec des résultaits définitifs très-nettement caractérisés à l'hôpital, moins bien constatés pour les malades traités à la consultation et qui ue sont nas revenus.

— M. Béhier résume en ces termes les résultats de ces injections si nous réunissons les exemples des deux catégories que nous venons de passer en revue, nous voyons que , chez 53 malades, les injections de sulfate d'atropine faites au niveau du point douloureux, quel qu'il fut, ont toujours été efficaces pour calmer les douleurs nerveuses, et elles les ont toujours guéries dans les cas où elles ont été suffisamment répétées, e'est-à-dire dans 31 cas sur 53. Dans les 22 autres, la guérison diait rétellement très-avancée quand les malades furent perdus de vue. Sur 2 malades, les injections de chlorhydrate de morphine, répéces pendant plusieurs jours à da dose assez éterée de 24 à 30 goutes par injection, ont des résultats moins satisfaisants, et le sulfate d'atropine a dôt être renir des parties.

Ghez tous les malades, les signes de l'intoxication atropique ont déconstatés, et les accidents combattus avec succès par l'opium sous forme d'extrait ou de sirop diacode. Ces observations confirment, à ce point de vue, celles de Giacomini, de M. Gazin, et de M. Bayle, sur l'antagonisme de la belladone et de l'outum.

Les injections sous-cutanées, tout en agissant plus sûrement et plus vite que toutes les autres méthodes, même que la méthode endermique, sont bien moins douloureuses que les vésteatoires et que les cautérisations, et n'offrent aucun inconvénient.

Jamais ces injections n'ont donné lieu à des accidents locaux ; pour qu'elles soient efficaces , il faut d'ailleurs qu'elles soient faites au point douleureux même.

- M. Tardieu est nommé membre titulaire dans la section d'hygiène, de médecine légale et de police médicale, par 62 suffrages; contre 2 donnés à M. Duchesue, et 1 à MM. Boudin. Réveil et Becquerel.

Séance du 19 juillet. M. le D' Combe lit une note sur un moyen destiné à donner aux médicaments destinés à agir sur le col de l'utérus une forme telle que les malades puissent en fixer facilement l'application elle-mème.

— M. Depaul donne lecture, au nom de M. Becquereit, du résumé d'un mémorie intille Recherches lur les causes des phéginasies chroinques de l'atérus, la nature de l'état morbide général qui les accompagne, et le traitement qui leur convient. Suivant l'auteur, ces affections déterminent, lors-qu'elles ondicuré quéque tempes et avocunc estraine intensité, une anémie très-caractérisée, qui se traduit par un état morbide général tout spécial. Leurs causes, toutes locales, sont les avotrements, les accouchements, surtout lorsqu'ils sont laborieux; les excès de cott, surlout quand l'unérus extrautirellement en élevés il a romosaction auton d'une des la contraine de l'experiment de la contraine de

vaginite aigue on chronique; les congestions sanguines répétées, dues à une insuffisance de la menstruation ou à une aménorrhée habituelle.

Pour le traitement des phlegmasies chroniques de l'utérus, M. Becquerel recommande l'emploi du tannin pur ou en solution concentrée, accompagné d'injections d'eau fraiche.

 L'ordre du jour appelle la discussion du rapport de M. Blache, relatif à l'état mentat dans la chorée.

M. Trousseau regrette qu'à la place de l'expression générique de chorce, M. Blache et M. Marcé n'aient pas employé le terme just précis de danse de Saine-Guy; s'il avail donné la préférence à cette dermière expression, M. Marcé n'aurait pas compris dans son cadre certaines affections qui n'y entrent pas, telle que l'hystérie chorélforme. Contrairement à l'opinion de MB. Blache et Marcé, M. Trousseau pense que les désordres intellectuels se rencontrent dans le plus grand nombre des cas de chorée. Quant aux hallucinations, elles tiennent en partié à la privation de sommeil, qui est si commune chez les choréques, et qui les met dans la situation d'un homme qui lutte contre le sommeil après de longues veilles. M. Trousseau pense enfin que M. Marcéa parfois confondu certains délires fébriles ou un rhumatisme cérébral avec le dé-lire maniane des topréques.

M. Blache répond que, d'après son expérience personnelle, les troubles intellectuels sont beaucoup plus rares chez les enfants cho-réiques que M. Trousseau ne semble le croire.

II. Académie des sciences

Hémospasie. — Nœud vital. — Élection. — Physiologie. — Opium indigène. — Fucus vesicularius. — Rôle du pancréas dans la digestion. — Urée du chyle et de la lymphe. — Liquide céphalo-rachidien. — Glycogénie. — Cavité prépéritonéale. — Pathologie paléontologique.

Séance du 20 juin. M. Junod lit un mémoire sur les nouveaux résultais qu'il a obtenus, dans diverses affections, de la méthode hémospasique, et met sous les yeux de l'Académie des apparells qu'il a imaginés récemment pour l'application de la grande ventouse sur des régions où ce mode de dérivation n'avait pas encoréété pratiqué, par exemple sur la politrine, l'abdomen, le dos, les hanches, et même la tête, le visage excenté.

Ces appareils sont des cloches approchant plus ou moins de la forme hémisphérique. La cloche destinée pour la téte est garnie d'une manchette en caoutchouc qui la fait adhérer près de son pourtour; dans celle qui est destinée à agir sur l'abdomen, on a ajouté à la calotisphérique un diabhrame mobile, ecré de frous circulaires de différents diamètres qui repose directement sur la peau, et ne lui permet de se soulever que partiellement.

Séance du 27 juin. M. Flourens communique à l'Académie de nouveaux éclaircissements sur le nœud vital.

- M. Matteucci communique une note sur quelques nouvelles expériences d'étetro-physiologie. Il s'est proposé, par une expérience qu'il rapporte dans tous ses détails, de démontrer que le courant électrique n'agit sur le nerf qu'en le parcourant suivant sa longueur. L'autre résultat auqueil il annonce être parvenu est la différence notable et constante dans le pouvoir électro-moteur des muscles des grenouilles, suivant que ces animaux ont été tués à l'état naturel, ou après avoir été empoisonnés par le curare. Dans ce dernier cas, le pouvoir électro-moteur des muscles est toujours beaucoup plus faible que celui des muscles sains.
- Si l'on compare ce résultat à celui que M. Matteucci a obtenu, il y a déjà longtemps, sur des muscles appartenait à des grenoullies tudes avec des poisons narcoliques, et qui ne montrent pas de différence des muscles sains, on sertait amend à considérer; comme cela résulte des expériences de M. Bernard, que l'action du curar e'éxerce sur le sang et sur la nutrition, et par conséquent sur la fonction, qui est, suivant lui, la source du pouvoir électro-moteur musculaire.
- M. Roux adresse des observations sur l'opium indigène. Il résume les résultats auxquels il est arrivé dans les propositions suivantes :

1º Le pavot de l'Inde fournit une proportion considérable d'opium et de graines; la culture de cette rijourcuse et remarquable espèce devrait être tentée dans les départements où l'extraction de l'huile d'etilelte s'opère sur une grande échelle. Cette plante s'acclimatera facilement en France. Un semis fait au mois d'octobre 1857 a parfaitement réussi, et les jeunes plants ont, sans accident, supporté, dans l'hiver de 687 à 1858, une température de 10 degrés au-dessous de zéro. L'influence de ce froid n'a pas été plus sensible sur des pavots blancs, œillettes ordinaires, pavois rouges semés à la méme époque et dans le même terrain que les pavots de l'Inde.

2º Les pavots-œillettes, œillettes aveugles et rouges, sont les espèces qui fournissent le meilleur oplum.

3º Le suc provenant de ces pavots offre une richesse en morphine supérieure à celle des opiums du commerce.

4° L'œillette, l'œillette aveugle, le pavot indien, le pavot rouge, pourraient être cultivés avec avantage dans la plupart de nos départements.

L'emploi de l'opium indigène en médecine, conseillé par divers obsevateurs, administré avec succès, sur nos prières, par M. Duval, premier chirurgien en chef de la marine à Brest, serait une heureuse innovation. Ce suc, riche en morphine, mettrait à la disnosition du

XIV.

praticien des produits actifs, dont les effets seraient au moins égaux ou supérieurs à ceux fournis par les diverses espèces d'opium de l'Égypte, de Smyrne, de Constantinople et de l'Inde.

— M. le D^e Duchesne-Dupare adresse une note sur les propriétés fondantes et résolutives du fucus vesicularius et sur l'emploi de cette plante dons le traitement de l'obésité.

D'après quelques indications qui lui avaient été fournies relativement à l'emploi de ce médicament contre le psoriais invétérés, à Duchesne-bupare crut devoir en faire l'essai et reconnut que les propriétés qu'on uit attribuait étaient au moins fort exagérées. L'administration du remède, continuée pendant un temps qui semblait plus que suffásant, n'amena point le résultat attendu, mais produisit un effet sur lequel on compait pas. Cet effet consistait dans un amalgrissement marqué, quelquefois très-rapide, mais toujours exempt de malaise, et saus aucun trouble des fonctions digestievs. M. Duchesne pensa dés lors avoir frouvé un remêde à opposer à l'obéstité quand elle constitue un état madif, et les essais qu'il en a fait son, assure-1-il, justifié cette prévision. Il emploie toute la plante (tige et feuility) soit en décoction, soit en pour de sous forme pilutaire. Il donne dans son mémoire les dose auxquelles it administre le médicament, et cite à l'appui de ses propriétés thérapeutiques.

Séance du 8 juillet. M. Lucien Corvisart communique un travail complémentaire de son mémoire sur le rôle du pancréas dans la digestion, présenté à l'Académie en avril 1859.

Les résultats qui se déduisent de ce travail peuvent être résumés dans les propositions suivantes :

- 1º Les allments azotés subissent de la part du pancréas une dissolu-
- 2º Le suc pancréatique exerce cette action indépendamment de la réaction acide ou neutre (indépendance bien exceptionnelle parmi les ferments digestifs).
- 3º Les aliments crus sont violemment digérés par le pancréas, même s'ils n'ont point été touchés par le suc gastrique,
- 4º C'est en peptone ou albuminose que les aliments albuminoïdes sont transformés par le pancréas, qui n'altère point les peptones formées pour l'estomac.
- 5º L'action digestive du pancréas sur les corps azolés est une action propre, primitive, qui réside dans le suc pancréatique avant toute immixtion avec le suc intestinal, biliaire, gastrique.
- 6° Ce dernier, au contraire, a un effet direct misible sur le suc pancréatique (la peptine, la pancréatine, se détruisent en se digérant l'une l'autire); mis physiologiquement ce conflit est évité par le pylore, qui sépare les deux ferments, la digestion gastrique, par laquelle la peptine, en forimini la peptone, s'épuise et s'abolit, et la bile, qui détruit tout bouvoir dans le suc rastrique.

7º Le suc gastrique, s'il a digéré des aliments albunitnordes dains l'estomac et a été absorbé avec les peptones, favorise tellemént l'àction pancréatique par un effet direct, qu'à la cinquième heure de la digestion gastrique le pancréas a le maximum de puissance; en un moi, il faut que le pancréas vienne d'être nourri inmeditalement de peptonés gastriques pour qu'il acquière son maximum d'action, si mes expériences sont vraies.

8° Au contraire, en l'absence de digestion gastrique le pancréas est au minimum d'action, n'étant pas vigoureusement nourri par les peptones gastriques. C'est ainsi que les deux digestions, qui doivent être successives, soble enchaînées.

9° Ces vues expérimentales portent une grande précision dans la marche à suivre pour l'étude si obscure des dyspepsies.

10º L'estomac est fait pour recevoir des corps étrangers, le cantal pancréatique est disposé pour ne point les rocevoir : aussi les cantiles gastriques ne portent-elles aucune atteinte à la sécrétion de l'estomac; au contraire, les fistules pancréatiques amènent promptement une profonde alfération dans le sué du panoréas.

11° II est de fait que pour avoir le sue paneréatique le plus hormail possible, il faut prendre celui qui a été formé dans la glande avail l'opération, c'est-à-dire celui qui s'écoule immédiatement après cette opération. Cest dans cette condition remplie que réside la supériorité du procédé par infusion d'un paneréas pris à un antinal qui vient d'être tud. à l'instant même, car si elle est faite quelques escoudes après is sacrifice de l'antinal, l'infusion y saisti le sue normal sécrété peridant la vie et non encore cépuilé.

12º Mais il ne suffit point de prendre un organe sécréteur aussido après la mort pour y saisir sa sécrétion, il faut saisir la glande au nioment de toute son activité sécrétoire. C'est la cinquième heure d'un 'rèpas miste abondant chez un chien vivant et non pourvu de fistule pancréatione.

- M. Wurtz lit une note sur la présence de l'urée dans le chyle et dans

o by wayait à Alfort, il y a deux ans, dit l'auteur, un taureau carnivore auquel on avait pratiqué une fistule du canal thoracique. J'ai eu l'idée de rechercher l'urée dans le chyle de ce taureau. J'élais guidé par la pensée que l'urée devait prendre naissance non pas dans le système capillaire sanguin, comme on l'a prétendu quelquelòs, mais dans l'intimité de tous les lissus, partont où des matériaux dévénus impropres à la vie ont besoin d'être emportés par la combustion réspiratoire. S'îl en est alusi, il m'a semblé qu'on devait retrouver l'urée non-seqlement dans le sang, où sa présence est constatée depuis lonjtémps, mais encore dans la lymphe, et par conséquent dans le chylé du éànal horacique. Il parati naturel en effet que les tymphatiqués éoult-buent pour leur part à l'absorption des matériaux provenant des métamorphoses des tissus dans lesquels plongent les radicules de ces vaisseaux.

- "a Le chyle du laureau dont il s'agit s'est montre très-riche en urée. J'ai cosquié à chaud environ 600 grammes de ce chyle, J'ai évaporé la liqueur filtrée, J'ai repris par J'alcool absolu, J'ai évaporé et J'ai épuisé l'extrait alcoolique par l'éther. Celui-ci a abandonné des cristaux parfaitement incolores d'urée, qui a été convertie partiellement en nitrate.
- « Ge résultat m'a engagé à étendre mes recherches à la lymphe ellemème. Ayant pu me procurer, par les soins obligeants de M. Colin, de la lymphe de chien, de vache, de taureau, de cheval, j'y ai constaté la présence de l'urée.
- "« Je dois ajouter qu'ayant eu occasion d'analyser une certaine quantité de chyle proprement dit recueilli sur le trajet des chylifères mésentériques et après les ganglions, j'y ai constaté également la présence d'une pelle quantité d'urés.
- « Celle-ci provient sans doute des mutations de tissus qui s'accomplissent dans les parois de l'intestin lui-même.»
- Séance du 11 juillet. M. Jobert donne lecture de l'observation suivante de plais de la région cervicale avec lésion du canal vertébrat et écoulement du liquide céphalo-rachidien.
- « Une personne d'une forte constitution, entrée à l'Hôtel-Dieu le 11 décembre 1858, et morte le 22 décembre, c'est-à-dire après onze jours de séjour à l'hôpital, reçut un coup de poignard de la main d'un homme qui depuis quelque temps lui faisait de fréquentes visites.
- « Le coup fut porté avec violence; l'instrument se brisa près du manche. La base correspondait aux téguments, et la pointe pénétrait dans le canal vertébral.
- a Les gros vaisseaux artériels et velneux ayant été respectés, l'écoulement de sang ne fut pas sérieux; mais il s'échappa par la plaie oblique des léguments, sans interruption, un liquide séreux semblable au sérum du sang. Les alèzes, les draps de lit, en furent inondés, tant la quantité perdue chaque jour étalt considérable.
- « En l'examinant, on constata que c'était du sérum dans lequel nageaient quelques globules sanguins.
- « Le troisième jour de l'entrée de la malade, le corps étranger put être extrait, et, an moment où il fut retiré, il sortit un flot considérable du même liquide.
- « Pendant toute la durée de la perte du liquide céphalo-rachidien, la malade n'éprouva aucun affaiblissement musculaire, aucune déperdition de la force des contractions musculaires, et aucun changement no se manifesta dans l'intelligence,
- « Cette malade ayant succombé à une méningite rachidienne, ou

trouva les corps des sixième et septième vertèbres cervicales labourés par l'instrument, le disque intervertébral intéressé, et une piqure aux feuillets pariétaux des membranes d'enveloppe de la moelle épinière.

- « Ce fait paraît donc prouver que le liquide céphalo-rachidien n'a pas les usages que Magendie lui avait attribués, et c'est ce que M. Longet, par ses expériences, avait déjà prouvé. »
- M. Cl. Bernard communique la relation d'expériences faites par M. Schmidt, de Dorpat, relativement à la présence du sucre dans le sous de la les vaine porte et des veines sus-hépatiques. De même que M. Cl. Bernard, M. Schmidt a trouvé que chez les carnivores le sang qui entre dans le foite par la veine porte est privé de sucre, tandis que les veines sus-hépatiques en contiennent de notables quantités. Les expériences du savant de Dorpat àccordent par conséquent avec celles de M. Cl. Bernard pour démontrer la fonction glycogénique du foie.
- M. le secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, et fait conalitre un opuscule de M. Hyrll, de Vienne, sur la cavité prépéritonéale de Retzius. Lorsqu'on prépare les muscles transverses de l'abdomen avec leurs aponévroses, on voit cette aponévrose devenir, au-dessous de l'ombitie, si miner, qu'elle parail se terminer à deux aves laiferaux appelés les ignes de Douglas. La vraie destination de ces lignes à dei pasqu'ici inconne. M. Retzius à montré qu'en ouvrant les gaines des muscles droits, et meltant à nu l'aponévose et les lignes de Douglas, la paroi située en arrière des muscles conduit à une cavité profonde qui pénétre dans le petit bassin. Si on pousse la main dans cette cavité, on trouve que l'aponévrose du transverse se confond avec la partie antérieure de l'aponévrose abdominale et lapisse la cavité en question. Cette portion de l'aponévrose s'attacipe à la vessie et décenne duscuru coi.

La partie forte de l'aponévrose du transverse se continue par les lignes de Donglas, commé deux arcs, jusqu'aux branches horizontales du publs, formant la paroi postérieure du canal inguinal. Cest dans, cette cavité que la vessie monte ou descend, suivant qu'elle est remplie ou vide, d'où il résulte que la cavité prépéritonéale est nécessaire pour que les fonctions de la vessie s'exécutent régulièrement.

- M. Marcet, de Serres, adresse une note sur les altérations des os chez les vertébrés de l'ancien monde.
- « Quoique nos recherches à ect égard solent encore bien incomplètes, dil l'auleur, elles nous ont appris que les os fossiles des chevaux enseveils dans les terrains de transport ancients qui ont rempi en partie ou en tolalité les cavernes à ossements sont parfois altérés au point d'offrir des traces plus ou moins prononcées de la maladie connue sous le nom d'exastose.
 - « Cette maladie affecte, comme on le sait, les os des chevaux qui ont

été soumis à des travaux pénibles ou à des courses longues et rapides. Nous n'avons pas été moins surpris d'observer des *périostoses* chez plusieurs vertèbres lombaires du grand lion des cavernes ossifères.

« Les mêmes maladies qui affectent maintenant les os des espèces vivantes les ont donc atteintes lors des temps géologiques récents, »

VABIÉTÉS.

Société d'anthropologie. — Association générale des médecins de France. —
Nomination. — Nécrologie.

Une société qui a pour but l'étude scientifique des races humaines vient de se fonder à Paris. Depuis plus de dix aus, la France ne compte plus de réunion consacrée aux recherches ethnologiques, et, malgré la création d'un musée d'anthropologie au Muséum d'histoire naturelle, les travaux de ce genre ne sont pas accuellis avec la faveur qui les protège en Angleterre et en Amérique. C'est dans ces deux pays en effet qu'ont été publiés, durant ces denrières années, un grand nombre de travaux recommandables par l'étendue des recherches et par la splendeur des représentations graphiques; il suffit de citer ici les ouvrages de Giddon et de Morton. Aujourd'hui les savants français qui s'intéressent à ces curieuses études trouveront dans la Société d'anthropologie un centre pour exciter leur zèle el gronner leurs travaux.

La Société d'anthropologie tient ses séances provisoirement à l'École pratique, dans le local de la Société de biologie, le premier et le troisième leudi de chaque mois. À trois heures mécises.

Le bureau annuel a été élu le 7 juillet; il est ainsi composé : MM. Martin-Magron, président; Béclard, vice-président; Broca et Dareste, secrétaires; Lemercier, archiviste; Godart, trésorier.

 L'installation de la Société centrale a été faite, le 24 juin, au siége provisoire de l'Association générale des médecins de France, rue de Londres, 14.

A cette première réunion avaient été convoqués, sous la présidence de M. Rayer, les membres du bureau de la commission administrative, ainsi que les membres de la sous-commission de l'Association générale.

Le président de l'Association générale a ouvert la séance par un discours dans lequel, après avoir, rappeté les statuts de la Société centrale, approuvés par un arreté de Son Excellence NI. le Ministre de l'intérieur, en date du 23 avril, il a présenté le programme des attributions qui incombent à la commission administrative.

M. le président a remercié les membres de la commission adminis-

trative, qui, en acceptant les fonctions qui leur ont été conférées, ont mis leur zèle et leur dévouement au service de l'Association générale : «Cest, dit-il, par le temps et par l'expérience que notre auvre doit prouver sa raison d'être; c'est par les services qu'elle est appelée à rendre qu'elle s'emparera surtout du cœur et de l'esprit de nos conféres. Votre conogurs assure son succès.»

VARIÉTÉS.

M. le président a ajouté : «Je termine en vous annoneaut une mestre qui recevra votre chialeureuse approbation; à ma prière, un des chefs de la médecine militaire, le savant illustre que ses travaux ont placé si haut dans l'estime de ses confrères, M. Michel Lévy, a bien vontu accepter la présidence de la Société centrale, dont les status m'autorisent à faire la délégation à l'un des vice-présidents, Par ce choix , j'ai réalisé un veu de la sous-commission du conseil général, un veu de notre autre vice- président, M. Andral, dont le nom et le concours honorent notre œuvre, et j'ai la confiance d'avoir aussi devancé le vitre.»

- Les sociétés de prévoyance et de secours mutuels des médecins de Châtillon-sur-Seine, de Besançon, de Châteauroux, de Tours, de Compiègne, de Senlis et de Versailles, sont agrégées à l'Association générale.
- Les médecins de la Haute-Marne se sont constitués en association départementale; cette compagnie a déclaré qu'elle ne se réunissait pas à l'Association des médecins de France.
- Par décret impérial du 7 de ce mois, rendu sur la proposition de M. le Ministre de l'instruction publique et des cultes, M. Losson, membre de l'Académie impériale de Médecine, a été nommé professeur de physiologie à la Faculté de Médecine de Paris.
- La médecine vient de faire en province deux pertes regrottables par la mort de M. Guisand, de Guéret, et de M. A. Maroz, de Nantes.

M. Gulard, qui vient de succomber à une affection charbonneuse, clait un médecin instruit, actif, qui a publié quelques faits intéressants de pratique obstédricale. Ses opinions politiques l'appelèrent, en 1848; à diriger le département de la Greuse, et plus tard à le représenter à l'Assemblée nationale. Rentré très-honorablement dans la vie privéeen décembre 1861, il s'était de nouveau livré à la pratique médioale et à la schene qu'il simult.

M. Marcé était médeoin de l'hôtel-Dieu de Nantes et professeur de pathologie interne à l'École de Médecine. Il a laissé plusieurs travaux importants, insérès presque tous dans les Bultetins de la section de métectue (Société académique de la Loire-Inférieure). Parmit les plus notables, nous citerous un travail sur les ciuprogements de la rête; considérés dans lears rapports avec l'état fonctionnet du cœur; un mémoire, en collaboration, sur la bronchite capillaire; des recherches sur la myélite, sur l'angine sous-glottique, sur la grippe, sur les fièvres intermittentes compliquées de pneumonte, etc. etc.

BIBLIOGRAPHIE.

Manuel de l'histoire de la médecine et des maladies épidémiques (Lehrbuch der Geschichte der Medicin, etc.), par le professeur Habern. Iena, 1859; in-8°, T. II, Histoire des maladies épidémiques,

Le professeur Haeser est assez connu par ses travaux d'érudition médicale pour que le volume qu'il vient de publier mérite de fixer l'attention. En refondant dans cette seconde édition ses premières recherches, l'auteur leur a presque donné les proportions d'une œuvrenouvelle.

On parle volontiers des épidémies comme de la source la plus féconde en enseignements pathologiques. Il est peu de manuels qui ue consacrent, dans les généraités de leurs préfaces, l'utilité de l'épidémiologie et la nécessité d'exploiter au profit de la science tant de riches matériaux; il n'est pas un traité d'un ordre plus élevé où on n'insiste en termes pressants et convaincus sur le méme sujelt. D'opinion étant ainsi manime, on tient à faire adhésion, on témolgne de sa déférence pour une vérité si blen établie, et là se borne le zèle. Quels sont, depuis longues années, les livres dévolus à l'étude des épidémies? quels auteurs ont pris la peine de rassembler les documents ou pour les rapprocher ou pour les soumetres au contrôle d'une critique attentions.

Même parmi les épidémies contemporaines, combien ont fourni la matière de monographies sérieuses. Chaque année, l'Académie de Médecine, sur le rapport d'un de ses membres, récompense les efforts des médecins qui ont lemieux mérité de l'histoire des maladies épidémiques; après quoi les mémoires honorés de cette distinction disparaisent dans les archives de la compagnie; qui exprime ses regrets de ne pouvoir faire davantage pour l'avancement d'une partie si intéressante de la science.

Le livre de Haeser n'a done à redouter ni la concurrence de traités analogues écrits de noire temps, ni l'indifférence des sprits. Miableureusement l'obstacle qui s'est opposé au développement de l'épidémioigie, et qui a rendu stériles les plus ardentes aspirations, n'est pas de ceux dont on triomphe alsément. Pour saisir la portée de pareilles études, il faut joindre à l'érrudition la plus ardue un grand savoir

médical et surtout une expérience pratique, qu. se concilie rarement avec les méditations du bibliophile; il faut non-seulement que l'auteurréunisse cette double qualité, mais aussi que le lecteur y participe pour s'inféresser à cette patiente entreprise.

Haseer possède au moins , à un degré inconestable, l'autorité de l'érudition, et son livre serait excellent s'il n'avit le laconisme d'un manuel. Les abrégés, destinés à faciliter l'étude i ceux qui manquent de temps ou de bonne volonté, ne s'appliquent avatageusement qu'aux notions indispensables. La science qu'on pourrat dire de laze, si le mot était excusable, a besoin de plus larges développements, parce qu'elle s'adresse à des esprits plus exigeants et qui ne calcuent ui le temps ni la pcine. Aussi cette histoire des épidémis sera-t-elle considérée moins comme un traité que comme une invoduction savante, pleine de méthode et d'indications utiles, qui facilite l'accès à de plus profondes investigations : à ce tire, et dans cette neusre, on ne sau-rait trop recommander le manuel d'épidémiologie qui constitue une partie si importante de l'histoire de la médectine de hæser.

L'ordre adopté par l'auteur dans le volume dant nous rendons compte, et qui doit être suivi d'un second tome, arrait plus d'inconvenients que d'avantages, s'il avait été suivi scrupulessement; mais, en sparant d'une part l'antiquité, de l'autre le moyen sge, Haser n'en a pas moins envisagé essentiellement chaque maladie évidémique depuis son origine probable lusqu'à ses demières expressions. C'est bien l'Usitoire des maladies à manifestations épidémiques, et non pas celle des épidémies qui on trégné à chaque époque, que l'auteur a vouin esquisser ; sons ce rapport, il est dans le vrai, et sa méthode nons parait la seule profidable.

Hasser a encore un autre mérite, c'est de ne pas sacrifier outre mesure aux formes didactiques, mais de garder assez d'indépendance pour insister sur les points qu'il juge le plus intéressants, sans se croire obligé à donne un développement presque égal à tous les chapitres; la syphilis, par exemple, occupe plus du tiers de l'ouvrage, tandis que 15 napres seulement sont consacrés à l'històrie de la smette.

Aussi, en indiquant les principales divisions que Haeser a établies dans sa longue étude sur la syphilis, donnerons-nous une idée assez exacte de la méthode et de l'esprit de l'auteur.

Le savant professeur commence par reconnaître la difficulté de réunit des renseignements authentiques sur la syphilis dans l'antiquité; it signale les affections diverses qu'on peut considérer comme résultant de la démoralisation chez les anciens, et en particulier l'existence de la blennorrhagie, Au moyen age, l'immoralité n'est pas moindre, et la prostitution prend de notables développements. Pour n'en citer qu'un exemple dans cette mew ville de Berlin, où plus tard le rigorisme restilet un sur la comme de la comme de la comme de l'activation pries de l'activation pries de l'activation de l'activa

hôtes d'honneur de la ville (Quitzow, en 1410) de helles filles, aux frais des magistrats. La blemorrhagie est indiquée par les médecins, et un peu plus tard, les putules, les ulcérations, si blen décrites par Guy de Chauliac; quant aux recidents secondaires, leur existence est encore seze douteurs.

La grande invasior de la fin du xvº siècle, qui a lant préoccupé tous les syphillographes, est l'objet d'une dissertation plus étendue, et s'explique, pour Haeser, sar la constitution médicale régnante, qui imprima son caractère à la syphilis comme à d'autres épidémies.

Les écrivains de 1466 à 1540 sont sommairement indiqués et anayuéa depuis les lucamètres de Theodoric Ulsenius, de Nürnberg, jusqu'au poème de Martin d'Orchesino inditulé le Triomphe de très-haulte et puissante dame Ferolle, reine du Puits d'amours, composé en rhythme trancois.

L'exposé critique des diverses dénominations données à la maladie est trop court pour être complet.

La syphilis exitait avant 1500 : dans quelle mesure et comment of s'étail-elle propagée ? Hasser résume les documents plus ou moins authentiques qui pervent aider à résoudre cette difficille question, puis il passe à l'étude purticulière des principales manifestations de la maladie : accidents beaux, affections de la peau et des membres, ulcérations de diverses formes. Lésions osseuses.

Les vues des midecins contemporains ou même les croyances populaires sur l'origine et la nature de la syphilis sont rapidement résumées, telles qu'eles se sont produites à la fin du xxº et au xxvº siècle. L'opinion des écrivains partisans de la contapion, les plus nombres et les plus autorisés, est indiquée avec quelques dédails, soit qu'ils roulussent que la syphilis evit pris naissance en Europe, soit qu'ils en cherchassent l'origine dans la découverte de l'Amérique.

Les diverses phases que la litérapentique de la syphilis a traversées sont moins consues que celles par lesquelles la maladie a passé pour se propager en Burope. Haeser trace successivement l'histoire du traitement employé par les médecins qui croyaient à une intoxication primitive du sanç, et recouraient à la salginée pratiquée au voisnage des parties malades, celle du mercure comme spécifique, prôné d'abord par les alchimistes, employé en frictions ou à l'intérieur; celle des substances réputées dépuratives, sudorfiques, altérantes, végétales, etc.

A mesure que le mai se propage, des mesures sont prises pour en aréter le développement, la police vient en aide à la médecine. Dès 1520, la syphilis parait avoir modéré son intensité, soit que la médication fût mieux entendue, soit que la constitution médicale fût changée, soit que, comme le veut déjà un acteur du temps (Petronius, en 1536), le virus est perdu de son. activité; parce que tout le monde ayant été catient par la maladie, on était rebelle à l'inoculation. Haeter reprend et l'histoire des symptômes tels qu'ils nous ont été transmis par les observateurs, à cette époque de moindre violence épidémique, et l'histoire du traitement.

Les derniers chapitres sont consacrés à des considérations plus générales sur l'influence probable exercée par la syphilis sur les relations sociales et la santé publique, et aussi sur la valeur relative des diverses causes auxquelles on a attribué l'extension épidémique de la syphilis à la fin du xyé sièle.

On peut voir, par ce simple sommaire, que l'auteur a su choisir les questions capitales, qu'il ne s'est laissé entraîner ni à des généralités pleines de conjectures ni à la description exclusive des détails, mais qu'il a fait à chacun des éléments indispensables une juste part. La methode est bonne, parce qu'elle repose sur une idée juste, à savoir : que l'histoire des maladies, qu'elles soient ou non épidémiques, doit etre conçue suivant les mêmes données, et qu'il n'y a pas deux pathologies, l'une pour les affections sporadiques, l'autre pour les épidémies

Des Anomalies deutaires et de leur influence sur la production des maladies des os maxillaires, par le D^r Forger; 1 vol. in-4°, avec 6 planches. Chez V. Masson, 1859.

Les anomalies dentaires, déjà étudiées depuis longtemps, soit au point devuedes classifications antaotiques, à l'ure d'anomalies constantes, par de Blairville, Cuvier, étc., soit comme anomalies accidentelles, au point de vue de la philosophie anatomique et de la tératologie, par E. Geoffroy-Saint-Hlaire, n'avaient pas encore été envisagées d'une manière blen compiète dans leurs rapports avec les diverses affections des maxillaires auxquelles elles peuvent donner lieu, et qui réclament l'intervention chirurgicale. M. Forget vient de combler cete lacune par la publication du mémoire dont nous rendous compte.

Le travail de M. Forget, conçu dans une portée essentiellement chirurgicale et pratique, repose sur 12 observations qu'il nous suffira d'analyser prièvement, pour donner une idée du mémoire.

La première observation, la plus intéressante sans coniredit el la plus compiète, est personnelle à l'auteur; elle est relative à une tumeur volume d'un gros œur de dinde, siégeant sur la branche gauche du maxillaire inférieur chez un sujet de 20 ans. La production, qui avait débuté vers l'âge de 5 ans, donna lieu à des abés de la joue, des fistules multiples préedées du cortége des accidents inflammatoires habituels. Cette tumeur détermina le chirurgien à pratiquer la résection de la moit-dié gauche du corps du maxillaire inférieur, opération que M. Forget'

exécuta avec succès. Quant à la production elle-même, elle était constituée par une agrégation irrégulière et informe des éléments dentaires. Le microscope y révéla la présence, dans des proportions variées. de l'ivoire, du cément et de l'émail. La dentition du malade en avait été profondément troublée : ainsi la plupart des molaires n'avaient pas paru : la première petite molaire occupait à peu près sa situation normale : la deuxième petite et la première grosse molaire ont pu être retrouvées sur les parois du kyste osseux qui renfermait la tumeur; aussi M. Forget a-t-il conclu de ces diverses particularités, que la tumeur était développée aux dénens de la deuxième grosse molaire et de la dent de sagesse correspondante. Nous serions cependant tenté de croire que cette dernière y est restée entièrement étrangère ; car, le début de l'affection remontant à l'âge de 5 ans, la dent de sagesse existe à peine à cette époque à l'état folliquiaire. taudis que la deuxième molaire est en pleine voie de formation. Il est done probable que la tumeur est due à une aberration organique survenue au sein du follicule de cette dernière, dans le développement des tissus dentaires, tandis que le follicule de la dent de sagesse, refoulé et comprimé dès son apparition par la tumeur naissante, n'a pu accomplir son évolution normale.

L'observation 2, empruntée à M. Oudet, est relative à un cas de tumeur dentaire formée par la réunion des éléments constituants des deux petites molaires. Cette tumeur, dont M. Forget donne un dessin, a déjà été ci tée par E. Geoffroy-Saint-Hilaire dans son mémoire sur le système dentaire des olesaux, où il en fait l'objet de considération philosophiques sur le principe des connexions. Cette observation est malheureusement trés-incompilée au point de vue chirurgical, de sorte qu'elle ne représente, à vrai dire, qu'une simple curiosité anatomirois.

L'observation 3, due à M. Maisonneuve, a pour sujet une pièce inscrite au musée Dupuytren, sous le n° 3846. C'est une très-belle tumeur ovoïde, dure, développée, chez un homme de 45 ans, sur les côtés d'une dent molaire inférieure. Son volume est à peu près celui d'un œuf de nigeon. Quant à sa composition intime. M. Forget nous apprend qu'elle est formée exclusivement de cément. Nous avons nous-même étudié avec beaucoup d'intérêt cette curieuse tumeur, et nous en possédons, dans notre collection, une remarquable préparation microscopique. Sur cette pièce. on peut constater très-distinctement, et en notable proportion, dans le sein de la tumeur, la présence de l'ivoire, qu'on reconnatt facilement à sa structure spéciale. Quant au reste de la masse, il est bien effectivement formé de cément un peu modifié par l'altération dont il est devenu le siège. Cette particularité de la présence de l'ivoire paraît avoir échappe malheureusement à M. Forget; mais elle nous a cependant paru trèsévidente, et elle a bien son importance, car elle contribue à établir. contrairement à l'opinion de beaucoup d'anatomistes et de M. Forget lui-même, que l'ivoire, parfaitement doué d'ailleurs de phénomènes

nutritifs, est susceptible, en outre, de devenir le siége d'un travail pathologique. Cette lumenr, d'après l'observation, n'avait pas, malgré son développement, donné lieu à des accidents bien sérieux.

L'observation qui fait suite à la précédente, porte sur une tumeur enxystèe de la machoire supérieure d'un clevat. Elle s'est développée au voisinage d'une canine; mais cette dernière, au lieu de contracter quelque adhérence avec la production morbide, a été au contraire refoulée, et en est resée complétement étrangère. Cette observation, malgré son grand intérêt, ne constitue done pas, à proprement parler, une véritable anomalle dentaire.

L'observation 5, également empruntée à la pathologie comparée, est relative à une deuxième machelière supérieure droite d'un cheval atteint. de morve. Cette dent, conservée dans le musée de l'École d'Alfort, serait. suivant M. Forget, le siège d'une volumineuse hypertrophie simultanée de l'ivoire et du cément : elle présente en effet, à sa partie radiculaire, une vaste excavation renflée qui donne extérieurement à cette région l'apparence d'une tumeur. Il n'en est rien cependant, et l'examen attentif de la pièce démontre que l'altération est due à l'hypertrophie d'une des divisions de la pulpe dentaire, dont le développement anomal a produit l'écartement simple des parois de la cavité qui la contenait, sans que les substances dentaires proprement dites aient subi la moindre hypertrophie; c'est du moins ce que nous avons du conclure avec M. Robin, de l'étude que M. Bouley nous en avait confiée, et dont M. Porget aurait pu trouver les résultats consignés dans le tome IV dit Dictionnaire de l'art vétérinaire (1). Cette dent avait causé chez l'animal un développement considérable du côté droit de la machoire supérieure, au centre de laquelle elle avait produit une inflammation trèsétendue.

Enfin pour terminer la première partie de son mémoire relative aux anomalies de nutrition des dents, M. Forget cite une remarquable observation de nécrose partielle d'un des os internaxillaires, attribuée à l'accroissement prématuré de deux incisives secondaires chez un enfant de 3 ans.

La seconde partie du travail, consacrée à l'étude des anomalies de position des dents, comprend 6 observations, parmi lesquelles mons tronvons 3 observations de déviation de la dent de sagesse, ayant donné lieu: la preimier, à une néviatige dentaires suraiguet; la deuxlème, à une ostélie médulaire de la branche de l'os maxillaire inférieur, affection ayant nécessité la résection du condyle; la troisième enfin, à un syste osseux du corps de la mâchoire. Ces observations, rapprochées des faits intéressants qu'un des dentistes les plus distingués de notre époque, M. Toirac, a réunis dans son remarquable mémoire sur les déviations

⁽¹⁾ Bouley et Revnal , t. IV, p. 638.

de la dernière molaire (Archives, 1829), peuvent donner une idée exacte de l'ensemble et de la variété des accidents dus à cette cause, dont la fréquence est assurément plus grande qu'on ne pense.

Une des observations qui suivent (obs. 8) est relative à une anomalie de position de deux dents molaires ayant causé une tumeur prise par Blandin pour un cancer; l'erreur de diagnostic fut reconnue pendant l'Opération. Binn deux autres faits de kystec des méchoires (obs. 11 et 12), causés par la présence d'une dent dans leur intérieur, terminent le mémotive.

Six planches lithographies avec le plus grand soin accompagnent ce travail, et donnent tous les détails des pièces qui correspondent à chaque observation.

Le mémoire de M. Forget, qu'une analyse trop rapide nous a forcé de réduire aux faits sur lesquest i repose, enferme çà et là des considérations philosophiques d'un haut intérêt sur la tératologie des dens et des mâchoires. Partisan du naturisme et de la théorie unitaire si savamment généralisée par son illustre auteur, il. Geoffroy-Saint-Hilaire, M. Forget ne voit dans les diverses productions qu'il a passées en revue qu'une infraction au type organique primitif. L'espace nous manque malheureusement pour suivre l'auteur sur le terrain encore agité de la philosophie analomique.

En résumé, le mémoire de M. Forget est assurément le plus sérieux et le plus complet que la science possède sur la matière. Les quelques critiques que nous nous sommes permises chemin faisant n'onit porté que sur des points d'anatomie ou de physiologie pathologique, et n'enèvent par conséquent rien au mérite ni au caractère essentiellement pratique de l'ouvrage. Ce travail restera comme une heureuse réunion de cas curieux d'anomalies dentaires, et l'homme de science comme le praticien viendront y poiser des documents utiles.

E. MAGITOT.

Annuaire de la syphilis et des maladies de la peau, recueil contenant: 1º une série de travaux originaux; 2º l'analyse citique délaillée des ouvrages et articles de journaux parus dans l'année, sur les maladies vénériennes et les maladies cutanées; par P. Droxx, ex-chirurgien en chef de l'hospice de l'Antiquaille, et J. Bouxx, chirurgien en chef de l'hospice de l'Antiquaille, et J. Bouxx, chirurgien chez J.-B. Saillière.

Ceux qui sulvent avec quelque attention la marche des études syphilologiques doivent reconnaître que nous sommes auje-urd'hui à peu près complétement débarrassés des doctrines qui pendant les vingt dernières annés ont pesé d'un poids fatal sur cette branche de la médecine. Nous avons récemment assisté aux ceruières luttes au milieu desquelles ces doctrines ses ont délentes, et les espris sont maintenant prêts à recevoir un enseignement nouvean. Jais sous quelle forme se donnetra cet enseignement? Les errements du passé serviront-its à éviter de nouvelles illusions? Nous faudra-t-i assister encore à la naissance d'une syphilotogie de convention, ou lien se décidera-t-on à appliquer à l'étude de la véroie une méthode moins trompeuse que celle qui a séduit trop longemps des esprits inyénieux? Il serait difficier de répondre aujourd'hui à loutes ces questions; mais on peut afficirer que bon nontre de syphilotographes éminerts sont disposés à sortir des sentiers depuis trop longtemps battos.

La publication qu'entreprennent MM. Eiday et Rollet contribuera sans doute à réaliser ces espérances. C'est un terrain neutre sur lequel les écoles rivales pourront se rencontrer peur apporter quelques matériaux à l'édifice nouveau qui s'élève.

Gertes personne ne pouvait mieux que MU. Diday et. Rollet accomplir cette (áche difficile: tous deux ont fait leurs preuves dans l'étude de la syphiliset dans la critique scientifique, toss deux gardent assez de libre examen pour que cet annuaire ne se fasse jamais l'écho d'une étroite coterie. M. Diday témolgne bien quelque mauvaise humeur quand on ne le tient pas pour un des plus fidèles déves de M. Ricord; mais il a trop souvent montré des altures indépendantes pour qu'on ne soit pas rassuré à son étand.

L'association de ces deux esprits distingués vient de produire un livre qui renferme de très-hons travaux. C'est d'abord un mémoire de M. Rollet sur le rhumatisme blennorrhagique. L'existence d'un rhumatisme blennorrhagique avait été mise en doute par quelques médecins; M. Bollet a donné de nouveau la preuve de cette affection, et cela établi, il a décrit, comme manifestation accidentelle de ce rhumatisme spécial, l'iritis. On avait délà signalé une sorte d'onhthalmie métastatique dans la blennorrhagie, mais M. Rollet l'a nettement caractérisée en lui donnant sa véritable place dans la nosologie. Un travail de M. Diday sur les injections circonscriles à la partie profonde de l'urethre fait suite au précédent, et initie à un procédé d'injection qui peut rendre quelques services dans le traitement des pertes séminales, des blennorrhées, de quelques inflammations prostatiques. Viennent ensuite deux notes, la première de M. H. Rey, sur un chancre induré et un chancre simple, transmis l'un et l'autre par un chancre induré; la seconde de M. Boucaud, sur une affection hernétique du canal de l'uréthre, La note de M. Rey est un fait à ajouter à ceux qui prouvent la nonexistence d'un double virus, et celle de M. Boucaud peut expliquer quelques cas rares de blennorrhagie non vénérienne.

M. Rollet a inséré dans cet annuaire un mémoire bien connu des lecteurs des Archives, son travail sur le sarcocèle fonqueux syphilitique; mais nous nous bornerots à le mentionner. Le même chirurgien a encore consigné là une nete sur la destruction du chancre phagédénique serpigineux par la cautérisation actuelle ; l'auteur emploje la cautérisation non pour modifier, mais sour détruire : aussi conseille-t-il d'atteindre tout le mal pour éviter les récidives par réinoculation, MM, Sordet et Bouchard ont publié, dans cet annuaire, des recherches sur les érantions rénérales de vaccine, à prepos d'un fait qu'ils ont observé. M. Ollier a donné une bonne détermination anatomique des tumeurs hypertrophiques de la peau, et en particulier des hypertrophies papillaires ; M. Dron a décrit la méthode destructive des ciancres ou plutôt du chancre simple que l'on désigne sous le nom de chancroide. C'est la pâte au chlorure de zinc qu'on emploie dans ce cas ; l'auteur donne les indications de cette cautérisation, telle qu'il l'a vue metre en pratique par MM. Rollet et Diday. Le dernier travail original de cet annuaire est un mémoire de M. Larovenne. intitulé Études expérimentales sur le chancre; mais, des nombreuses inoculations auxquelles l'auteur s'est livré, il n'y a de saisissant qu'un nouveau fait d'inoculation ou ous d'un chancre à un malade exempt de syphilis, mais rongé par un cancer de la face.

La seconde partie de l'annuaire de MM. Diday et Rollet est consacrée à l'examen critique des travaux publiés dans l'année sur la syphilis et les maladies de la peau. M. Diday a traité toutes les questions de syphilographie, et M. Rollet ce qui regarde la dermatologie. Il y a dans cette seconde partie de l'annuaire quelques lacunes. M. Diday, par exemple, semble avoir borné son examen critique à quelques ouvrages publiés en France et à quelques traductions faites par les journaux français: aussi que de travaux il a laissés de côté et qui eussent bien rempli les pages de son livre! Il est aussi à regretter que cet ouvrage ait paru quelques semaines avant la dernière discussion de l'Académie sur les accidents secondaires de la syphilis; cela eût évité à M. Diday la peine d'éditer de nouveau sa célèbre théorie de la syphilis congénitale et de la syphilis acquise chez l'enfant, M. Ricord, en cédant facilement sur la question fondamentale, a renoussé le paratonnerre que lui présentait M. Diday, et il a mis à néant les récriminations du chirurgien de Lyon, contre un article, publié naguère dans les Archives, sur la transmission des accidents secondaires.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Septembre 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DES CARACTÈRES DE L'HÉRÉDITÉ DANS LES MALADIES NERVEUSES,

Par le D' MOREL, médecin en chef de l'Asile Saint-You (Seine-Inférieure).

§ I.

En posant la question dans ces termes, le but de mon travail est d'arriver au disgnostic et au pronostic des affections nerveuses dont la nature se relie par voie de transmission à l'état névropathique des ascendants, et qui peuvent se transmettre aux descendants sous une forme similaire ou sous une forme progressive.

Si l'herédité n'est pas un vain mot, si, dès le principe, son influence se fait sentir sur le produit de la conception, il est de toute évidence que les maladies nerveuses héréditaires auront un caractère qui leur est propre, et qu'elles devront se reconnaître tantôt à des signes précurseurs, tantôt à des symptômes appréciables aux sens et qui révèlent leur origine.

Quels sont ces signes, quels sont ces symptômes? Quelle est leur valeur pathologique au point de vue du diagnostie et du pronostie? Faut-il les rechercher uniquement dans le désordre des fonctions physiologiques on dans telle ou telle manifestation anormale des facultes intellectuelles et affectives? L'anatomie pathologique

XIV.

constate-t-elle seule leur présence dans les lésions du cerveau ou d'autres organes; ou bien encore l'individu frappé d'hérédité a-til un type physique qui lui soit propre, type que l'on trouve chez les ascendants? Enfin est -il possible de rattacher à des influences héréditaires de mauvaise nature les irrégularités ou asymétrie du cràne, les autres défectuosités et infirmités de l'organisme, telles que le strabisme, les ties nerveux, les pieds bots, la sur-di-mutité congénitale, les arrêts de développement, et surtout la stérilité ainsi que le peu de viabilité des enfants? Voilà ce que je désire examiner.

La question est nettement définie, et je tiens à ce que le lectur ne se méprenne ni sur sa portée, ni sur les limites dans lesquelles je compte me renfermer. Je crois qu'il existe une infinité de causes de l'ordre physique et de l'ordre moral qui, en debors de la transmission par l'hérédité, engendrent des perturbations et des maladies particulières du système nerveux. Mais ce n'est ni l'étiologie, ni la pathogénie des affections nerveuses qui me précocupe en ce moment. L'hérédité seule est en question dans ce travail, et avec l'hérédité, l'examen des signes et des symptomes auxquels on reconnaît qu'un individu puise dans l'état névropathique de ses ascendants les caractères de sa propre affection, et qu'il est eapable de transmettre à ses enfants des dispostions maladives similaires ou propressives.

§ II.

Lorsque l'observateur se trouve pour le première fois en présence des manifestations morbides de l'ordre intellectuel, physique et moral, qui font le caractère de l'hérédité dans les maladies nerveuses, son esprit est soumis à des doutes, à des perplexités faciles à concevoir. Quelquefois le défaut de coordination, de succession ou de ressemblance dans l'évolution des phénomènes pathologiques dont il est témoin chez les enfants issus de pareuts névropathiques, le fait douter de la relation qui peut exister entre les maladies des ascendants alors qu'il est cependant permis de se rattacher à l'idée d'une transmission héréditaire. Les différences énormes qui , dans d'autres circunstances, existent entre l'état intellectuel, physique et moral, des ascendants et des descendants, sont également pour lui un objet d'embarras et de perplexité. En effet, on se fait avec peine à l'idée que l'état de simple surexcitation nerveuse des parents, que leurs originalités, que leurs excentricités, qu'une émotion morale éprouvée par la mère dans l'état de gestation , puissent se traduire par des maladies mentales très-complexes, et parfois même par l'imbécillité ou l'idiotie des descendants. Enfin la bizarrerie des phénomènes pathologiques qu'il observe chez les descendants, leur instantanéité et leur périodicité, dans quelques cas leur marche insidieuse, leur état larvé dans quelques autres, la cessation, presque subite parfois, des symptomes les plus alarmants, égarent son diagnostic et paralysent son traitement. Il cherche dans la pharmacopée usuelle les éléments d'une thérapeutique qui, si elle est applicable aux souffrances et aux maladies ordinaires du système nerveux, ne l'est pas toujours, dans la même forme au moins, aux affections nerveuses héréditaires. Heureux encore lorsque sa sollicitude et sa prévoyance ne sont pas endormics, et que, fort de ce qu'il sait de la transmissibilité des affections nerveuses des ascendants aux descendants, et des transformations qu'elles subissent chez ceux-ci, il a recours, en temps utile, à une hygiène et à une prophylaxie préservatrices.

Procédons par quelques exemples, afin d'enlever à cette donnée générale ce qu'elle a d'obscur. Nous arriverons ainsi à dissiper d'une part les doutes et les perplexités dont je parle, et de l'autre, à fixer les caractères de l'hérédité dans les maladies nerveuses.

1º Hérédité à évolution similaire. Un père épileptique on suicide donne naissance à un fils suicide; une mère hystérique, à une fille hystérique; l'hypochondrie d'un ascendant se réflète dans les bizarreries, la pusillanimité d'esprit, les soins excessifs de la santé, chez les descendants; l'état névropathique d'un père où d'une mère se révèle chez leurs enfants par le tempérament nerveux de ceux-ci, par leur extrème impressionnabilité et les inégalités de leur caractère. Voilà des faits d'hérédité à évolution similaire qui se leur caractère. Voilà des faits d'hérédité à évolution similaire qui se comprennent facilement, je veux dire qui sont admis sans difficulté. Les malades eux-memes, victimes de leurs prédispositions hérédiaires, cherchent à s'excuser à propos de tout ce qu'ils font souffrir à leur entourage, par cette réflexion naturelle, qu'ainsi étaient leurs ascendants paternels ou maternels : c'est dans le sang, dans la famille, est le mot consacré, et tout est dit.

2º Hérédité à évolution progressive. Les ascendants ont souffert de cette situation maladive connue sous le nom d'état nerveux. Jamais cependant on n'a signalé chez eux aucun fait de folic bien avéré, car on ne peut donner ce nom à l'irrégularité, à la bizarrerie du caractère, à la tendance à l'emportement, à l'irrisabilité, et parfois au peu de suite, à l'incohérence même qui domine les actes de ces êtres névropathisés. Quelques-uns ont eu, il est vrai, une singulière disposition aux congestions cérébrales. Ils ont plus d'une fois, grâce au traitement antiphlogistique préventif preserit par des médecins intelligents, échappé à la menace d'une hémorrhagie cérébrale; mais il est vrai aussi d'ajouter que les tendances alcooliques de beaucoup d'entre eux ont empiré leur situation et abégé leur existence : continuons :

Il est d'autres individus auxquels on ose à peine donner le nom d'hypochondriaques; ils ne se plaignent pas trop de leur santé, et tourmentent médiocrement leurs médecins. Seulement ils suivent une hygiène et une manière de vivre à eux. Ils ont des tics, des habitudes bizarres, et qui se rapportent aux intérêts de leur santé.

Les uns n'oseront pas toucher de la monnaie d'or, d'argent et surtout de cuivre, de peur de contracter des maladies inconnues. Ceux-ei n'ouvriront jamais une porte sans s'être enveloppé les mains dans les pans de leurs habits. J'ai connu un homme d'une haute intelligence qui, dans les rues qu'il traversait, n'osait fouler les points de jonction des pavés, afin de ne pas appuyer son pied à angle droit sur une ligne transversale, ce qui aurait simulé une rortaz, signe pour lui de mauvais augure. Je pourrais citer des traits sans nombre d'hommes de beaucoup d'intelligence qui ont exercé des fonctious importantes, et qui, dans l'intérieur de leur famille, ont offert le triste spectacle de certaines aberrations des sentiments, de certains actes puérils, ainsi qu'on les observe généralement chez les hypochondriaques.

Voyons maintenant les transformations que l'hérédité va imprimer à tous ces phénomènes névropathiques, en d'autres termes, l'évolution progressive des mêmes phénomènes névropathiques chez les descendants. Voici ce qu'un observe:

Le simple état nerveux des parents s'est traduit chez les enfants par de véritables accès d'aliénation mentale, par des impulsions subites, irrésistibles, à des actes insensés et dangereux. La tendance à la congestion s'est montrée sous une forme plus grave chez les descendants; on a compté parmi eux des apoplectiques, des paralysés généraux. La compromission des fonctions cérébrales s'est révelée sous une forme si insidieuse, que des femmes nées dans ces conditions héréditaires ont été bien plus disposées que d'autres aux convulsions dans l'accouchement, et à la manie qui, dans des occurrences pareilles, en est la suite. Les excès alcooliques des parents se sont traduits chez les enfants par l'hébêtement intellectuel, par des tendances à des actes malfaisants. On a vu des enfants, nés sous l'influence de cette cause éminemment dégénératrice, montrer, dès l'àge le plus tendre, des instincts de cruauté, se livrer au vol. à l'incendie, et à toutes sortes de manifestations nerverses.

Enfin chez les enfants de ces hommes aux ties bizarres, aux habitudes exentriques, on a observé quelque chose de plus qu'une simple disposition itypochondriaque. Ce quelque chose de plus a été cette névrose elle-même, sous sa forme essentielle, mais avec ses transformations diverses: tristesse morbide allant jusqu'à la stupeur, délire des persécutions, tendances au suicide, à l'homicide, à l'incendie, à toutes sortes d'actes malfaisants, systématisation délirante ultérieure qui fixe les malades à l'idee qu'ils sont des étres exceptionnels, prédestinés à de grandes choses, qu'ils ont un rôle important à remplir dans la société. C'est une des variétés de la monomanie des grandeurs de quelques aliénistes, mais sans complication de paratysie générate. C'est à cet ensemble de phénomènes à forme plus grave et plus compliquée que ce que l'on observe chez les ascendants, que j'ai donné le nom de folie héréditaire à dévolution progressive...

3º Transformations plus complexes: anomalies, absence apparente de coordination de succession et de ressemblance dans l'évolution de l'hérédité. Facultés intellectuelles hors ligne, et idiotie chez les enfants d'un même lit. Abordons maintenant cet ordre de faits d'hérédité maladive qui, ainsi que je le

disais en commençant; embarrassent singulièrement les médecins qui n'ont pu observer, sur une grande échelle, les diverses transformations des maladies héréditaires. Cet embarras s'explique par l'absence apparente de coordination de succession, de ressemblance dans l'évolution des phénomènes pathologiques chez les enfants héréditairement frappés. Ou'on ne croie pas que j'en sois réduit à me réfugier dans une simple hypothèse. Les falts que j'invoque sont l'expression la plus réelle des observations que j'ai consciencieusement recueillies depuis plus de dix années que le m'occupe de ce sujet. J'ai suivi dans leur évolution successive plus de 1200 faits d'affections nerveuses héréditaires. Je ne me suis pas limité seulement dans le milieu des importants asiles d'aliénés dont j'avais la direction médicale; j'ai pénétré, autant que cela m'était possible, dans le sein des familles; j'ai visité les localités où des maladies nerveuses régnaient d'une manière endéminne, et c'est ainsi que j'ai pu me rendre compte des transformations et des anomalies que subit l'état intellectuel, physique et moral, des individus héréditairement frappés. Si l'évolution des phénomènes de transmission héréditaire est similaire dans quelques cas, progressive dans beaucoup d'autres, elle peut offrir dans une même famille non-seulement ces caractères réunis, mais des exceptions étranges en faveur de tel ou tel enfant qui semble indemne des vices d'hérédité maladive dont sont affectés les autres enfants du même lit, Je donnerai l'explication du fait, et prouverai, l'espère, que l'anomalie n'est qu'apparente. La transmission héréditaire se fait par des lois fixes, immuables. On peut constater sa présence chez les individus ou dans les familles qui sous un forme ou sous une autre, ont hérité des maladies nerveuses de leurs ascendants. On doit prévoir les conséquences d'une influence qui, lorsque rien n'est fait pour en arrêter la marche, amène une succession de phénomènes pathologiques qui se commandent, s'engendrent rétiproquement, et finissent par produire l'extinction de la famille par suite de la stérilité dont sont frappés les individus.

D'un père ou d'une mère dont l'état mental ne laisse aucun doute pour le diagnostic de la foile, sont nes des enfants qui offrent des anomalies frappantes dans l'évolution de leur état intellectuel, physique et moral; mais, comme ces phénomènes ne présentent entre eux aucun rapport apparent de succession ou de dépendance réciproques, on se demande quel rôle l'hérédité peut jouer dans des occurences pareilles.

Un premier enfant a une intelligence faible; il v a chez lui prédominance du tempérament nerveux, il est bizarre et fantasque. Un deuxième sera un homme hors ligne, d'une rectitude d'esprit remarquable, et montrant des aptitudes spéciales, soit pour les arts, soit pour la direction de ses affaires. Un troisième est épileptique, hypochondriaque ou hystérique. Celui-ci ne manque pas d'intelligence, mais il ne peut apprendre que certaines choses et d'une certaine manière : il n'a jamais montré d'affection et de reconnaissance à ses maîtres et à ses parents; il est instinctivement porté au mal; il a des impulsions subites, irrésistibles qui le rendent d'autant plus dangereux, que ses accès ne sont pas prévus; il est périodique, tantôt d'une manière fixe, tantôt d'une manière irrégulière. Chez d'autres, il existe de la surdité congénitale, du strabisme, des tics douloureux, du rachitisme; ils ont des pieds bots, des hernies, ou sont affliges d'autres infirmités. Enfin, dans la même famille, vous rencontrez un imbécile ou un idiot avec ses caractères les plus tranchés. Lorsque ce fait se produit, l'imbécillité, l'idiotie, sont pour ainsi dire l'expression finale d'une série de creations marquées au coin d'une dégénérescence progressive; mais il n'en est pas toujours ainsi. J'ai vu parfois l'idiotie, le crétinisme, dans leur forme la mieux caractérisée, ouvrir la marche des phénomènes d'hérédité maladive, et les enfants nés ultérieurement présenter des conditions normales de vitalité

Les médecins qui donnent leurs soins à des familles ainsi affligées sont édifiés d'un autre côté sur le caractère bizarre et protéforme que révelent toutes les maladies intercurrentes, dont
sont affectés et les parents par lesquels s'est transmis le mal,
et les enfants qui en sont les victimes. La périodicité, l'alternance
et la rémittence dans les symptiones de leurs maladies ne sont pas
les faits pathologiques les moins importants à noter. L'instaûtaneité avec laquelle se déclarent des états spasmodiques, des crises
nerveuses, des névralgies, des névrosses extraordinairés, des délires bizarres, singuliers, des instincts de mauvaise nature indiquant les sonffrances du système nerveux, cette instantancité, disie, est en repport avec la rapide disparition des mêmes accidents.

Il me faudrait entrer dans tous les détails de la pathologie spéciale des affections du système nerveux en général, des folies héréditaires en particulier, si je voulais décrire les nombreuses anomalies des fonctions digestive, circulatoire, et autres, ainsi que tous les troubles de l'innervation que l'on rencontre chez les individus qui puisent dans les conditions maladives du système de leurs ascendants les maladies si complexes dont ils sont atteints, et dont je viens de donner un aperçu très-sommaile ; et sons de donner un aperqu très-sommaile.

Je ne puis cependant, malgré la brièveté que je voudrais m'imposer, ne pas fixer l'attention sur un phémène d'une nature plus intime que ceux que j'ai cités, et des moins comus encore du système nerveux. Je veux parler de l'influence très-grande qu'exerce la maladie hieréditaire sur la durée de la vie des individus qui portent en eux-mêmes le principe fatal de la prédisposition, ainsi que sur la difficulté qu'ils ont à se propager. J'ai via dans ces cas, les affections les plus ordinaires et les plus simples se terminer d'un manière fatale. Dans d'autres circonstances, il aurait ét difficile de définir exactement la nature de l'affection qui avait enlevé les malades. C'est soudainement, inopinément et en dehors de toutes les prévisions d'un pronosite favorable que l'on avait eru devoir porter, que la mort a en lieu.

Quant à ce qui regarde les fonctions génératrices, j'ai eu de nombreuses occasions d'observer les anomalies qui se rencontrent. sous ce rapport, chez les individus héréditairement frappés dans l'évolution normale de leur système nerveux, et conséquemment dans l'exercice des fonctions qui en dépendent. La puberté tardive et difficile, et, dans quelques cas extrêmes, la stérilité absolue; dans la presque généralité des circonstances, le peu de viabilité des enfants qui naissent dans ces conditions malheureuses : voilà les résultats les plus saillants des transmissions héréditaires de mauvaise nature; voilà ce que mes recherches m'ont fait rencontrer dans des proportions effravantes. Si l'on ajoute à cette énumération les difformités et infirmités de toutes sortes, telles qu'irrégularité, asymétrie de la tête, rachitisme, défaut de taille, pieds bots, hernies, surdi-mutité, etc., on aura une assez juste idée du triste héritage légué aux derniers descendants des familles héréditairement frappées par les affections du système nerveux de leurs ascendants. Ces affections, comme on l'a vu, sont tantôt similaires et tantôt progressives. Elles sont simples ou complexes; elles atteignent les uns, elles épargnent, jusqu'à un certain point, les autres. La transformation est tellement radicale dans quelques cas, que le résultat le plus immédiat est l'extinction de la race, par l'impossibilité absolue de la propagation.

Revenons maintenant à la coordination de tous ces phénomènes. Est-il possible d'expliquer le défaut de succession régulière et progressive dans l'évolution des phénomènes pathologiques? Comment peut-on admettre que des enfants issus d'un même père aliéné ou d'une mère hystérique, je suppose, épileptique, hypochondriaque, ou même aliénée, soient dissemblables les uns des autres. au point de nous offrir l'idiotie à côté de l'expression la plus puissante des facultés intellectuelles? Est-ce bien à l'hérédité que l'on a eu affaire dans des occurences semblables, se demandera-t-on, ou bien ces désordres des fonctions physiologiques, ces anomalies, ces perversions extraordinaires de l'intelligence et des sentiments, ces difformités organiques, ces déviations du type normal de l'homme, n'étaient-ils pas des accidents dont il faut rechercher la cause dans l'individu lui-même, dans des maladies qui lui sont propres, et en dehors de toute influence héréditaire? On n'attendra pas de moi que j'aborde l'ensemble de toutes ces questions si difficiles et si ardues. Il faudrait entreprendre un traité complet sur l'hérédité (1); je ne désire en ce moment éclairer, si c'est possible, que le point particulier sur lequel j'ai appelé l'attention.

Sans doute, il est bien entendu que toutes les lésions du système nerveux, que tous les troubles de fonctions dont j'ai parlé, peuvent se rencontrer en dehors de la prédisposition héréditaire, ceci est

⁽¹⁾ Je ne puis trop recommander la lecture de l'important ouvrage de M. Prose Picusa, Traité phistosophique de l'héretitle naturetle dans les états de santé et de maladite du système nerveux; Paris, 1836. – Les médecins consileront aussi suce fruit le livre de Ni. De l'Gaussia, De l'Influence de Phérédité sur la production de la survacitation nerveuse, sur les maladites qui n'estudient, et des moyens de les gudrip Paris, 1812. — Deux; Pratité spécial d'typième des familles, particultèrement dans ser rapports avec. la méringe au physique et au morat, et es maladites éheditaires. — Blorau, 1806. — Blorau, 1807. — Blorau, 1807. — Blorau, 1807. — Blorau, 1807. — Blorau, 1809. — Blora je renvervai hono l'Artid des dégenéressences de l'espéc hismatine. Paris. 1807. — Paris l'articul à résumer dans cet article les idées qui m'ont puide dans mon travail primidir.

démontré en étiologie, et je n'ai pas à m'en occuper; mais s'en suitil que, parce que l'expression phénoménale des faits héréditaires et parfois irrégulière ou même nulle, on puisse contester à l'hérédité son action fatale et nécessaire? je ne le pense pas, et mon assertion repose sur un fait très-élémentaire de la pathologie du système nerveux. Voyons ce qui se passe chez un individu affecté d'un état névropathique, je ne précise pas lequel; je prends la névropathie dans son sens le plus général, depuis la névralgie la plus simple jusqu'à la névrose la plus absolue, la plus complexe de toutes, l'aliénation mentale, par exemple.

Un des caractères les plus essentiels de la maladie dont souffre le Quand on l'observe dans les phases diverses de son existence pathologique, on remarque chez lui une série de phénomènes qui se commandent et s'engendrent successivement. Il parcourt un cercle dont chaque point de circonférence correspond à une situation plus ou moins normale, et qui a une connexité intime avec celle qui suit. En d'autres termes, il n'est pas todjours le même, ce qui en général est impossible aux étres organisés et pensants; mais les périodicités auxquelles il est sujet, les alternances de bien-être et de malaise qu'il subit dans ses fonctions, indiquent chez lui un état maladif que je résume en ces termes dans mon Traité des maladdies montales:

a Tristesse et contentement excessifs, douleur et sentiment de bien-être très-vivement sentis, indifférence, torpeur, apathie, puis manifestation très-vive de toutes les forces intellectuelles, physiques et morales. État de calme et de sédation, ultérieurement irritabilité très-grande, excitation, hyperesthèsie. Absorption primitive de l'intelligence, par suite de la concentration douloureuse de l'idée sur un point fixe, et de la , indifférence, mutlsme, état de stupeur; puis ensuite expansion, contentement, possibilité de coordonner, de systématiser les éléments d'un délire qui, lorsqu'il devient chronique, permanent, n'est autre chose que l'aliénation mentale.

J'ai décrit les caractères fondamentaux des affections nerveuses en général; mais, si l'on ajoute à cet exposé sommaire des souffrances de l'organisme chez les névropathisés les impulsions qui les portent tantôt à faire des excès de boissons, tantôt à subir des privations volontaires, et à suivre un régime et une hygiène déplorables, on comprendra facilement comment il se fait que narmi les enfants d'un même lit, les uns soient atteints par l'hérédité, les autres preservés. Ils sont différents, je le sais, et cela au point de ne se ressembler ni par les qualités intellectuelles et affectives, ni par l'expression du même type physique et du même tempérament : mais aussi, c'est qu'ils out été fécondés dans des conditions pathologiques très-différentes et très-complexes chez leurs ascendants : Ils peuvent avoir été concus dans la période d'incubation, de développement ou de rémission de la maladie nerveuse du père ou de la mère (1). Il est clair, en effet, que c'est aux conditions maladives dans lesquelles s'est faite la fécondation qu'il faut rémonter, si l'on veut se rendre compte des anomalies observées. Dans beaucoup de cas, ainsi que je le disais dans mon traité des dégénérescences, les enfants qui ont subi l'influence des transmissions de mauvaise nature n'ont été fécondés ni au point de vue du bien phrsique; ni au point de vue du bien moral dans l'humanité,

Nous n'avons donc plus lieu d'être surpris si d'un père ou d'une

⁽¹⁾ Dans quelques circonstances, et j'en ai observé un grand nombre, l'influence héréditaire agit avec une double puissance, comme émanant du côté paternel et malernel. J'ai vu le temperament nerveux excessif, celui dui amène ordinalrement des faits d'hérédité morbide à évolution progressive, être l'apanage du père et de la mère : d'un autre côté, un individu (pypochondriague, épileptique, aliéné, peut être marié à une femme hystérique, qui, à son tour, compte dans son ascendance des individus originaux, excentriques, névropathiques, ou même allénés. Les suppositions penvent être aussi variées que l'on voudra, sans risque de se tromper; elles existent dans une proportion ou dans une autre, car on sait que, dans notre état social, l'influence que peut exercer Phérédité est la moindre préoccupation de ceux qui contractent mariage. L'hérédité semble d'autant moins à craindre qu'il faut remonter plus haut dans l'ascendance des parents. Mais on semble ignorer que dans les affections propres au système norveux l'hérédité a sou caractère essentiellement rémittent : ou observe alors ce que l'on voit dans d'autres affections , l'hérédité souter une génération ; c'est ainsi que dans nos aslles nous voyons parfois l'allénation éclater chez les enfants avant l'irruption de la maladie chez le père ou chez la mère, qui euxmêmes puisaient dans les conditions névropathiques de leur ascendance la prédisposition qu'ils ont léguée à leurs propres enfants. De plus on ne croît pas susceptibles d'être transmis par l'hérédité certains phénomènes sur lesquels le vals appeler l'attention , tels que l'excentricité , l'uriginalité des individus. On ne suppose pas que ces états peuvent créer chez les descendants des névropathics à évolution progressive, de véritables folics : et cependant combieu d'exemples pourrions-mous en rapporter.

mère aliénés ou affectés de toute autre maladie nerveuse, naissent des enfants qui nous présentent les anomalies les plus complexes du système nerveux et si nous observons chez eux depuis le plus simple état névropathique, jusqu'à la compromission des facultés intellectuelles avec complication d'hystérie, d'épilepsic ou d'hypochon-drie, depuis les manifestations de facultés intellectuelles hors ligne, jusqu'à l'aliciale.

Voilà ce que j'avais à dire pour dissiper les doutes que peuvent faire naître certains faits d'hérédité maladive. Nous puisons dans cette explication une preuve nouvelle en faveur de la préexistence de l'hérédité dans toute famille où l'on observe des anomalies pareilles à celles que j'ai signalées. J'ajouterais même, si je ne crajonais d'étendre outre mesure mon travail, que les faits de dispositions natives exceptionnelles, de ccs aptitudes merveilleuses qui, d'après les phrénologistes, se rapportent à ces prédominances cérébrales sur lesquelles ils ont tant insisté, ont très-souvent une connexité étrange avec les conditions névropathiques des ascendants. Je pourrais en citer de nombreux exemples. Je me contenterai seulement d'arrêter l'attention sur ce fait général, savoir ; que dans les classes les plus déshéritées des folies héréditaires, chez les imbéciles et chez les idiots, il existe certaines dispositions congénitales, certaines aptitudes innées et qui n'ont pas été acquiscs par l'éducation. C'est instinctivement que quelques - uns calculent. retiennent un air de musique, dessinent, font preuve d'une mémoire prodigieuse, etc. Mais ces mêmes individus, qui sont l'expression la plus saisissante de la dégénérescence par suite de transmissions héréditaires complexes, n'inventent rien, ne perfectionnent rien: ils sont purement instinctifs.

Mais si les phénomènes pathologiques dus à la transmission héréditaire se coordonnent ainsi chez l'individu, il en sera de même dans l'espèce. Le fait est facile à établir d'après l'observation qui nous montre comment l'évolution successive et progressive, des troubles et désordres dus aux affections du système nerveux, aboutit en définitive à cette espèce de folie à laquelle j'ai donné le nom de folie héréditaire, et que ie divise en pulseiurs variétés.

Je vais résumer sous une forme plus synthétique les faits qui ont servi de base aux considérations qui précèdent.

Dans une première génération, on n'observera, je suppose, que la

prédominance du tempérament nerveux, la tendance aux congestions cérébrales, avec ses conséquences naturelles : irritabilité, violence, emportements de caractère.

Dans une seconde génération, il sera permis de constater une recrudescence de ces dispositions maladives du système nerveux. On signalera des hémorrhagies cérébrales, des affections idiopathiques du cerveau, ou tout au moins quelques-unes de ces névroses capitales, qui se relient bien plus souvent qu'on ne le croit aux dispositions antérieures des ascendants: hystérie, épilepsie, hypochondrie.

Si rien n'est tenté pour arrêter l'enchaînement successif des phênomènes, on verra que, dans la génération qui suit, les dispositions à la folie sont pour ainsi dire innées; les tendances mauvaises seront instinctives. Elles se résumeront dans des actes excentriques, désordonnés, dangereux, qui se manifesteront dans des conditions propres aux affections héréditaires, c'est-à-dire d'une manière périodique.

Enfin la progression allant toujours croissant, il nous sera possible de suivre l'enchaînement et la succession des faits de transmission héréditaire jusque dans leurs dernières ramifications pathologiques, tant au point de vue des dégénérescences de l'ordre intellectuel et moral, que des dégénérescences de l'ordre physique. On observera chez les derniers représentants des affections nerveuses héréditaires à évolution progressive, de la surdi-mutité, de la faiblesse congénitale des facultés : on constatera chez eux une sorte de démence précoce , ou tout au moins l'existence limitée de la vie intellectuelle. Ils auront des tendances instinctives mauvaises; ils seront porteurs de difformités, telles qu'irrégularité, asymétrie du crane, mauvaise conformation des oreilles, hernies, pieds bots. On trouvera qu'ils sont affligés de stérilité, ou que la viabilité est amoindrie chez les enfants. Ils seront affectés d'imbécillité, d'idiotie, et finalement de dégénérescence crétineuse. Voilà tout un ordre de faits pathologiques que l'on observe non-seulement chez l'individu, mais dans l'espèce. La vérification est facile à faire dans les milieux où des influences locales, telles que l'air atmosphérique, la constitution géologique du sol, la mauvaise nourriture, les professions insalubres, l'ivrognerie, etc., se combinant avec l'hérédité, forment ce que j'ai appelé des variétés maladives dans l'espèce humaine.

Telle est, en général, la progression pathologique des phénomènes dans les affections héréditaires, lorsque rien n'a été tenté pour en arrêter la marche. Cette connaissance préliminaire était indispensable pour nous faire voir dans quel sens agit l'hérédité lorsque, chez les descendants d'individus atteints d'affections nerveuses, elle produit des états pathologiques à évolution similaire et à évolution progressive.

Est-il besoin maintenant de constater l'importance de ces faits au point de vue du traitement des affections nerveuses? Mais cette importances édudit de la définition elle-men. Si l'herétité est de sa nature progressive lorsque rien n'est fait pour en arrêter la marche, il est de toute évidence qu'il y a quelque chose à tenter pour empécher ect enchalmement , cette succession fatale des phénomènes, et pour que l'individu, héréditairement frappé, puisse, ainsi que sa progéniture, remonter le cours ascendant des phénomènes récénérateurs.

Il importe que le médecin sache dans quelles circonstances rhérédité de mauvaise nature est progressive dans la personne de celui qui en est atteint, dans quelles autres elle peut être arrêtée dans son évolution chez ses descendants. L'intervention du praticien dans la décision à prendre à propos d'un mariage que désire contracter un individu héréditairement frappé dans l'exercice normal de ses fonctions nerveuses sera utile ou nuisible selon les idées qu'il se fait de la valeur des transmissions héréditaires, selon qu'il saura en reconnaître les caractères chez l'individu soumis à son observation. Les conseils qu'on lu demande sur l'hygiène et la pédagogie spéciales, applicables aux enfants nés de parents névropathisés ou aliénés auront également une portée plus ou moins grande selon ses convictions plus qui moins bien arrêtées sur le même sujet.

Je sais que dans les circonstances de ce genre, on se laisse souvent guider par les commémoratifs, par l'ensemble des faits que l'on observe dans l'etat névropathique des ascendants, par la comparaison que l'on établit entre l'individu pour lequel on est consulté et les enfants issus du même lit.

Sans doute, ces commémoratifs, ces comparaisons dont on déduit

des règles de pronostic, sont chose précieuse; mais il faut bieu admettre que les renseignements sur lesquels on s'appuie peuvent faire défaut. Il arrive souvent, lorsque surtout l'hérédité a, comme on dit vulgairement, sauté une génération, que l'on cache au médecin ce qui s'est passé dans l'ascendance directe ou indirecte des parents. Il se peut également qu'une foule de motifs basés sur l'intéret, sur l'ignorance, sur la honte que l'on éprouve à faire certains aveux, portent les individus intéressés ou à cacher la vérité, ou à ne pas attacher une grande importance à des faits très-significatifs pour le médecin. Cela étant admis, on conçoit à combien d'erreurs de diagnostic et de pronostic l'homme de la sédence peut être exposé.

Il est donc indispensable pour lui que ses convictions se déduisent de la connaissance des caractères de l'hérédité dans les maladies nerveuses, et que l'individu sompis à son observation lui présente à son tour les éléments pathologiques à l'aide desquels il pourra asseoir son jugement, et remonter de l'éffet à la cause. Voyons comment il procédera dans son investigation.

S III.

J'ai dit en commençant que les maladies nerveuses héréditaires avaient un caractère qui leur était propre, et qu'elles se reconnaissaient tantôt à des signes précurseurs, tantôt à des symptômes appréciables aux sens et qui en révélaient l'origine.

Le résumé des faits d'hérédité pathologique à évolution similaire, progressive, complexe, nous a appris que ces signes et ces symptomes, dont j'ai déjà fait une exposition générale et chez l'individu et dans l'espèce, devaient être recherchés dans un ordre d'investifactions multibles, oui sont :

- 1º Trouble et désordre des fonctions nerveuses,
- 2º Anomalies de l'état intellectuel et moral,
- 3º Anomalies de l'organisme, telles que défectuosités du crâne, arrêt de développement, difformités, surdi-mutité, etc. etc.

J'ai cité la nomenclature de ces divers états pathologiques qui souvent s'enjendrent et se commandent réciproquement, et qui sont pour le médecin les signes et les symptômes de l'hérédité des maladies nerveuses: mais, nour arriver à un dismostic rationnel au moyen de ces signes et de ces symptômes, il faut savoir les apprécier dans leur ensemble, dans leur coordination et leur dépendance réciproques, dans leur degré d'intensité.

La méthode que je propose consiste à examiner dans l'individu la valeur de toutes ces lésions non pas isolément, mais dans leur ensemble, afin de juger, qu'on me passe cette expression, jusqu'à quel point il est imprégné d'hérédité. Je serai court dans l'exposé afs faits ; je désire ne pas me répéter. Il me suffit d'ailleurs que mon travail atteigne le but essentiel que je me propose : donner la méthode d'investigation à l'aide de laquelle on peut reconnaître qu'une maladie nerveuse est héréditaire, ou que tout au moins l'individu qui souffre de tel ou tel état névropathique est capable de transmettre à sa descendance une hérédité à évolution similaire ou à évolution progressive.

· § IV.

Méthoded'investigation, examen des troubles et des désordres des fonctions nerveuses. La périodicité et l'alternance sont, ainsi que je l'ai dit, des symptômes propres à toutes les maladies nerveuses; mais, chez les individus victimes de leurs prédispositions maladives, ces phénomènes ont un caractère plus tranché peut-être; toutes les fonctions de l'organisme s'en ressentent, et particulièrement la meustruation chez les femmes. Dans l'un et l'autre sexe, le développement de la puberté est plus difficile, et traversé d'incidents et de complications plus graves. L'étan tevropathique des parents amène le plus souvent chez les enfants l'exagération de ce qu'on est conven d'appeler le tempérament nerveuse. Il sont trés-irritables, et montrent, dés leur première enfance, des dispositions convulsives, des tendances à la congestion cérébrale et aux maladies spéciales du cerveau, méningite, encébhalite, étc.

Dans mon Traité des maladies mentales (1), je les dépeins de la manière suivante : ils éprouvent des périodes d'exaltation et dé dépression; ils sont d'une susceptibilité incroyable, et d'une impressionnabilité qui les rend les tristes tributaires des moindres

⁽¹⁾ Traité des maladles mentales, page 528 (sous presse); chez Victor Masson.

changements atmosphériques, des moiudres dérangements à leurs habitudes ordinaires; ils ressentent des eéphalalgies intenses, fréquentes; les maladies du système nerveux se résument le plus souvent dans des névralgies, des névroses bizarres, résistant aux moyens les plus énergiques, dans des ties douloureux, des spasmes, des lassitudes profondes, qui alternent avec des périodes d'excitation; ce sont, en un mot, des étres sensitifs qui, au physique comme au moral, passent sans transition d'un état de bien-être à un état de souffrance, d'un contentement absolu à un découragement indieble, d'une assurance exagérée en leurs forces à une pusillanimité enfantine.

Ajoutons encore que les maladies les plus simples se compliquent chez eux de phénomènes nerveux alarmants; ils délirent avec la plus grande facilité, ils ont des hallucinations pour des causes insignifiantes. L'exagération du sentiment de la douleur (Inperesthésie), de même que son peu de développement (anesthésie), sont aussi des symptômes qui doivent être pris en sérieuse considération.

Lorsque le médecin aura à examiner les conditions névropathiques d'un adulte soupçonné d'avoir hérité des dispositions maladives de ses ascendants, il ne manquera pas de s'enquérir de la manière dont se sont passées les maladies de son enfance; il s'informera si la surdi-matilé, le strabisme, la paralysie des extrémités inférieures, ou telles autres infirmités qu'il constate chez l'individu soumis à son observation, sont en rapport avec des convulsions du jeune âge ou avec telle autre maladie de cette époque de l'existence.

Anomalies de l'état intellectuel et moral. J'ai dit que les indi vidus héréditairement prédisposés aux affections nerveuses déliraient avec plus de facilité que les autres sous l'influence de la moindre cause intercurrente. C'est là , en effet , ce que l'on observe chez les malades nosé de parents au tempérament nerveux excessif ou qui ont succombé à des affections des centres nerveux ; chez les descendants d'hystériques, d'èpileptiques , d'hypochondriaques, d'apoplectiques et d'individus livrés à des excès alecooliques, et à plus forte raison chez les enfants qui ont été con-XIV. cus dans la période d'aliénation confirmée de leurs ascendants (1); tous ces individus se signalent par des anomalies étranges de l'état intellectuel et moral

J'ai besoin de m'expliquer sur le sens que j'attache au mot anomalies de l'état intellectuel et moral. On me demandera si j'entends par là on délire plus ou moins transitoire, une folie confirmée, ou tel autre trouble, désordre des facultés intellectuelles, ou perversion des facultés affectives connus en pathologie mentale sous le nom de délire des actes.

En répondant par l'affirmative, je n'en laisserais pas moins le lecteur dans une incertitude très grande, car enfin on est en droit de me demander : Qu'est-ce que ce délire ou cette folic confirmée? quelle en est la nature, la marche, la terminaison? quelles sont les manifestations, les conséquences, de ces actes anormaux de l'intelligence, de ce délire des actes?

Mais, pour répondre à ces questions, je serais obligé de faire la pathologie complète des foites harvéditatres, et je dépasserais de beaucoup les limites dans lesquelles je veux me renfermer. Toutefois il impôrte que le but que je me propose soit atteint, et que le médecin puisse connaître les caractères de l'ordre intellectuel et moral au moyen desquels on juge que la inaladie nerveuse de l'individu que l'on traite se rattache à l'élément de la prédisposition héréditaire. Je vais résumer dans quelques courtes propositions la symptomatologie des troubles intellectuels et moraux particulers à ces sortes de malades; la courte excursion que je ferai dans le domaine des maladies mentales est indispensable à l'intelligience des anomalies de l'ordre intellectuel et morat dont je vais tracer le tablean.

SV.

L'alternance et la périodicité étant admises dans le développement des affection nerveuses, il n'est pas étonnant que les malades

⁽¹⁾ Je dis dans la période confirmée d'aliénation de leurs assendants. Cela est important au point de vue du pronostic. On conoçit, en effet, que tel ou tel état mental des parents puisse être un accident posisériers à la naissance d'accident posisériers à la naissance des carfants, et consequement saiss militance directe sur les fonctions nerveues de ces despières. C'est ce que l'on voit daus la paralysie générale, qui peut atteindre res merciuls loudeurus aurès la naissance de leurs enfants.

névropathiques aient des phases de rémittences considérables; ils sont alors, comme tout le monde, plus portés cependant au caline, au repos, à l'apathie, qu'à l'activité.

Lorsqu'ils sortent de la phase de rémittence, on observe de la surexcitation, de l'inquietude; c'est l'état névropathique, avec ses manifestations douloureuses si multiples, si difficiles à apprécier; les malades disent qu'ils souffrent de partout. On observe alors ces singulières anomalies de l'intelligence et des sentiments dont j'ai parié; tantôt le phénomène est plus saillant dans la sphère des fouctions intellectuelles, tantôt il semble se produire plus exclusivement dans la sphère des facultés affectives.

Idées fixes, conceptions bizarres. La spontanéité avec laquelle surgissent dans ces occurences certaines idées fixes dont les malades ne peuvent se débarrasser est un pénomène bine étrange. J'ai reçu sous ce rapport les confidences de beaucoup d'individus névropathisés qui ne passaient pas dans le monde comme aliénés, quoique nés de parents névropathiques, excentriques et parfois aliéués. Quelques-unes de ces idées sont bizarres, ridicules, mais il en est d'autires qui, par leur caractère atroce, abominable, plongent ces malheureux dans les plus grandes perplexités; ils ont des idées de suicide et d'homicide, ils se croient en butte à des persécutions, à des dangers imaginaires; l'élèment hypochondriaque domine leur situation; ils craigneint de devenir aliénés.

Perversion des sentiments, délire des actes. C'est avec la même spontanéité que se manifestent, chez les individus héréditairement prédisposés, ces dispositions à commettre tantôt des actes ridicules, insolites, bizarres, extravagants, tantôt des actes danferens, imparas.

Dans la première catégorie (actes ridicules, etc.), sont relégués une foule d'excentriques, d'originaux, dont les faits et gestes se relient, hien plus souvent qu'on ne le pense, aux situations névropathiques de leurs ascendants. J'ai vu, d'un autre, côté la simple excentricité des actes se traduire chez les descendants par un véritable état de folie.

Dans la seconde catégorie, on compte ces individus héréditairement prédisposés à la folie, et qui, sans en franchir les limites réelles, se livrent périodiquement, sous l'influence de leurs incitations maladives, à des excès vénériens ou bachiques. En parlant d'eux dans mon Traité des maladies mentales, je dis qu'ils ont comme un besoin instinctif de tourmenter tous ceux qui vivent dans leur dépendance, de ne pouvoir se fixer longtemps aux mêmes thoses; ils sont dévorés par une activité fébrile qui ne se dirige vers aucun but utile, réalisable, et qui souvent est suivie d'une grande dépression; ils ne montrent aucune suite dans leurs projets, aucune coordination dans les actes de la vie, aucun esprit de conduite dans l'accomplissement des devoirs de la famille ou de la société.

J'ai dit que beaucoup de ces individus prédisposés n'étaient pas censés franchir les limites de la folie; ils ne laisent pas cependant d'être un grand sujet d'embarras en médecine légale. Il est bien difficile en effet de faire admettre aux magistrats l'irresponsabilité de ces malheureux. J'ai trouvé dans les maisons de correction et dans les prisons nombre de condamnés dont les accendants avaient déjà subi des condamnations, et qui avaient légué à leurs descendants (I) les dispositions maladives sur lesquelles j'ai tant insisté, qui proviennent de l'épliepsie des parents, de leur état hypochondriaque avec impulsion au suicide, de l'hystérie, de l'aliénation confirmée. Les excès alcooliques, et finalement toutes les affections nerveuses qui compromettent l'intégrit des fonctions nerveuses chez les ascendants, sont pour les descendants les générateurs les plus puissants des mauvais instincts, des tendances déplorables dont ils sont à leur tour les victimes.

Je ne reviendrais pas sur les aptitudes, les facultés exceptionnelles si je ne voulais mettre eu regard l'idiotie et tous les états intermédiaires de débilité intellectuelle que l'on observe dans cette série de variétés dégénérées et qui compronnent une foule d'individus erattachant à l'héredité morbide, depuis l'enfant arriéré jusqu'à l'idiot privé de langage. Il est incontestable que la plupart de ces états pathologiques, qui compromettent, à un si haut degré, les fonctions nerveuses, se relient à l'influence excreée par les trans-

⁽¹⁾ On peut voir dans l'ouvrage si remarquable de M. le D' Prosper Lucas à quel point l'hérédité des penchants sux crimes contre les personnes et les propriétés est une chose incontestable (t. 1, p. 480). On cite, en effet, des familles qui de père eu fils ont eu des individus qui ont subi la peine capitale.

missions héréditaires de mauvaise nature. Toutefois le médecin appelé à porter un diagnostie et un pronostie dans des oceurrences pareilles fera la part d'autres causes qui peuvent amener l'arrêt de développement intellectuel chez l'enfant. Parmi ces causes, il en est qui remontent à l'existence fetale, telles que les frayeurs, les émotions morales éprouvées par la mère dans l'état de gestation, la frayeur surtout, ee générateur si puissant des affections convulsives, de l'épliepsie particulièrement. Il en est d'autres qui sont personnelles à l'individu, telles sont les chutes sur la tête, les maladies de l'enfance: méningite, épilepsie, hydrocéphalie, tubercules du cerveau (1).

Anomalies et défectuosités de l'organisme. J'ai déjà indiqué à plusieurs reprises, dans ce travail, les anomalies et défectuosités de l'organisme que l'on rencontre chez les individus nés sous l'influence directe des maladies nerveuses de leurs ascendants; je fais, pour cet ordre de faits pathologiques si saisissables aux sens, la même réserve que pour les anomalies de l'ordre intellectuel et moral. Je sais que les irrégularités et asymétries de la tête, les différents infirmités et difformités de l'organisme, peuvent tenir à des causes accidentelles en dehors de toute influence héréditaire; toutefois il est incontestable que le fait de la transision héréditaire dans les maladies nerveuses a son caractère physique comme il a son caractère intellectuel et moral. Cela est si vrai, qu'en dehors de toute anomalie déterminée par latensmission héréditaire, l'oil excreé du praticien dans un asile

⁽¹⁾ Il est rare que, dans les cas de ce geure, les commémoratifs fassent dépant Cependant, ainsi que je l'apreuvé par les dessins de mon attas des atégénérescences, le type plysique de l'úlioisme consécutif à des maladies de l'entre différe ordinairement du type de l'úliois ou de l'imbétille (congéniale. L'enfant dont l'idioisme son de la value de l'imbétille de l'imbétille (congéniale. L'enfant dont l'idiois est due à des maladies accidentales du jeune àgne peut avait la été bien conformé, les traits règuliers, l'expression même de la giupre intelligente, tandis que l'idiois de maissance a un caractère typique différent, in tête est aut conformés, le physionomie es hébétée. Les aptitudes intellectueles sont aussi différentes : l'idio de maissance appartient à une grande varieté dent les midividus forment race; ils sont susceptibles de revoir une certaine déclostion, il l'idioissue consécutif amène une extinction radicale des faculés; la pédagoige est souvrent impuissané à révoitle de sinstituct et des aptitudes intellectuelles qui ne surrivent pas à des fédions aussi graves que celles qui sont déterminées par des afférions consécutifs.

d'aliénés reconnait, presque à première vue et cela en l'absence de tout commémoratif, le paralysé grinéral, l'alcoolisé, l'aliéné épitepique, etc. Si done des maladies nerveuses accidentelles impriment un tel cachet au faceies de l'individu, à ses mouvements, à sa démarche, à ses idées délirantes spéciales, à la nature de sesactes, à son caractère, à ses meurs, à ses habitudes, à plus forte raison une maladie nerveuse transmise par hérédité aura-t-elle un caractère typique dans la personne de celui qui a fait cet héritage fatal. Le tout est de ne pas s'égarer dans l'appréciation des signes extérieures qui révêtent l'origine de la maladie; il ne faut rien exarérer, il ne faut rien omettre.

Disons un mot des irrégularités et défectuosités du crâne. Les médecins qui se sont occupés des maladies nerveuses transmises par hérédité ont tous été frappés des vices de conformation corporeile, et particulièrement de la tête, que présentent les *imbédiles*, les téliots et les crétins.

Les observations qui ont servi de base à ma théorie des dégénérescence dans l'espèce humaine m'ont appris que l'attention trop généralement excitée peut-étre par ces difformités et infirmités des dégénérés dont je parle ne se reportait pas avec assez de soin à d'autres caractères.

Quelques-uns de ces caractères sont faciles à constater, même par ceux qui ne s'occupent pas de médecine. Personne par exemple ne laissera passer inaperques les têtes microcéphaliques ou rachitiques; on sera frappé de la dépression extraordinaire du front qui constitue la tête luyant en arrière, et de l'aplatissement latéral qui exagère le diamètre antéro postérieur. On sait d'une manière générale que ces conformations vicieuses coïncident ordinairement avec l'absence ou l'affaiblissement des facultés intellectuelles, mais on est parfois assez embarrassé de lire dans ces têtes difformes, insuffisantes, exagérées ou asymétriques, les caractères de l'hérédité maladive; on peut même ne les soupconner en aucur façon. Il faut une grande habitude des comparaisons entre les difformités de ce genre pour établir un diagnostic précis qui rattache telle ou telle variété de tête difforme à sa véritable cause génératrice (1).

⁽¹⁾ Ceci demande quelques mots d'explication : je suis occupé, en ce moment ;

Ce que je dis des difformités de la tête peut s'appliquer aux difformités générales du système nerveux. On constate également chez lesi diots et les crétius le rachitisme, l'étroitess des parois thoraciques, l'ossification tardive des épiphyses, l'infériorité de la taille, et, dans quelques cas extrêmes, l'absence de la seconde dentition, fait sur lequel M. le D' Baillarger a eu raison d'insister. Mais ce n'est pas seulement chez les idiots et les crétins, types de la dégradation extrême de l'espèce, que se rencontrent ces affections du système osseux, c'est encore chez une foule d'individus qui ne se rattachent pas à l'hérédité d'une manière aussi intime.

Quelle est l'interprétation légitime que l'on peut donner à à ces différentes difformités oudéfectuosités de l'organisme? Dans quelles circonstances peut-on juger que ces anomalies sont les véritables caractères physiques d'une transmission héréditaire de mauvais nature?

Cette délicate question de diagnostic, si on la sépare momentanément des troubles des fonctions nerveuses, des désordres, des aberrations de l'intelligence et des sentiments dont j'ai parlé, ne peut être élucidée que par un examen comparé de l'ensemble des anomalies physiques que présente l'individu. J'ai dit qu'il était cerrains caractères plus difficiles à saisir chez les individus héréditairement frapoés dans l'évolution normale du système nerveux.

d'un ordre de recherches qui doivent faire suite à mes études sur les causes des dégénérescences dans l'espèce humaine ; j'espère être à même de publier bientôt une nouvelle série de variétés dégénérées, formant des familles distinctes; dont les individus se rapprochent par certaines conformations de tête et par certaines défertuosités de l'organisme qui leur sont propres ; ces anomalies sont en rapport avec des causes génératrices générales ou spéciales qui me permettent d'établir autant que le comporte l'état d'une science encore nouvelle, les caractères naturels de ces variétés. Je n'attache qu'une importance secondaire aux mesures des divers diamètres et circonférences de la tête : ces mesures sont fictives, en ce sens qu'il est impossible de fixer le plus ou moins d'intelligence de l'individu par des lignes géométriques ; un individu peut être idiot avec une très-grosse tête , et un autre monirer une grande intelligence avec une tête relativement très petite Le plus ou moins de développement intellectuel , l'absence complète des aptitudes cérébrales, dépendent d'un ensemble de conditions organiques qui ne doivent pas être étudiées dans leur isolement : ce sont ces conditions, dont je résume précisément les caractères symptomatologiques en fixant l'attention sur les troubles des fonctions, sur les anomalies de l'ordre intéllectuel et moral, sur les difformités et nfirmités organiques des individus qui ont subi l'influence héréditaire des maladies nerveuses de leurs ascendants.

J'ai insisté, dans mon traité des dégénérescences, sur ces caractères. J'ai parlé de la vicieuse implantation des oreilles, de l'exagération ou de l'atrophie dans les formes de cet organe, de l'état rudimentaire ou de l'absence même de quelques-unes de ses parties constitutives (hélia, anthélia, cavité de la conque, tragus, antitragus).

Le rabougrissement de la taille, l'existence d'infirmités spéciales, telles que hernies, pieds bots, strabisme, surdité, paraplégie, paralysies des extrémités inférieures; dans tous les cas innervation très-grande amenant de la faiblesse dans la marche, des ties, des balancements particuliers, etc., sont des faits à prendre en sérieuse considération.

Je n'ai cessé non plus de porter l'attention sur l'état des fonctions génératrices. Voici ce que j'en dis dans mon Traité des maladies mentales : « La stérilité si commune chez les individus héréditairement frappés, quoique doués en apparence d'organes bien formés, se place comme phénomène de lésion fonctionnelle à côté de cet autre fait is saissable, si frappant, je veux parier de l'état rudimentaire des organes génitaux, dans les variétés inférieures des folies héréditaires. J'ai observé ce fait sur une vaste échelle; je n'aurais jamais eru qu'il pût être constaté dans des proportious aussi énormes. L'autopsie de jeunes filles de 18 ou 20 ans, chez lesquelles aucun phénomène de puberté n'avait été signalé, m'a révélé l'état rudimentaire des ovaires et de l'utérus, au point que ces organes présentaient un véritable état d'atrophie, et n'étaient pas plus développés que chez des enfants de 5 à 6 ans (1).

On le voit donc, c'est de l'examen comparé de toutes ces anomalies, que l'on peut déduire des éléments certains de diagnostic.

⁽¹⁾ Cette appréciation, déduite de l'anatomie pathologique, nous indique que Ordre des recherches à établis pour coustater les caucèries de Diévédité maidire doit se continuer après la mort de l'individu. La science n'est pas encore tra-avancée suos ce rapport, cependant, nous posédous déjà nombre de faits qui nous apprennent que les malades qui ont hérité d'une affection nerveuse ont le cerveau par exemple d'un poids aboul moins considerable dans quelques aircontinues; dans quéques autres, on a travair Patropsie du tissu cerchral, l'amindistament de la substance blanche, la dilatation énorme des ventricules interaux, l'integnalie tout à fait exceptionnelle curre le podu comparé des dux itémisphères récheraux. Le D'Folks, du egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-érderaux, Le D'Folks, du egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-érderaux, Le D'Folks, du egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-hérderaux, le D'Folks, du egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-hérderaux, le D'Folks, du egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-hérderaux, le D'Folks, de egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-hérderaux, le D'Folks, de egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-hérderaux, le D'Folks, de egyerable intéraux, et ali, sous ce rapport, des re-hérderaux, le D'Folks, de egyerable intéraux, et al. (2015) and de la comparison de

Quand on les rencontre isolément chez les individus, on a déjà lieu de soupconner qu'ils sont dus à quelque affection nerveuse des ascendants. Existent-elles simultanément avec quelques-unes des perversions de l'ordre intellectuel et moral dont j'ai parlé, la certitude est complète.

Enfin, lorsque toutes ces infirmités et défectuosités de l'ordre intellectuel, pliysique et moral, existent d'une manière endémique dans des milieux déterminés, on peut affirmer, sans crainte de se tromper, qu'il existe la des influences héréditaires d'un ordre complexe. Si on n'y porte un remède vigoureux, ces influences ne peuvent que produire une série de phénomènes pathologiques qui, se commandant et s'engendrant successivement, amènent de toute nécessité l'extinction de l'espaée.

Je ne désire pas donner une extension trop grande à ces considérations sur les caractères de l'hérédité dans les affections nercuses. Il est facile de voir combien je serais aisément entraîné à traiter incidemment une foule de questions qui tiennent à la pathologic spéciale de système nerveux. Je vais me contenter de résumer, sons forme de conclusions, les idées qui dominent ce travail.

CONCLUSIONS.

Les caractères de l'hérédité dans les maladies nerveuses se manifestent par des troubles spéciaux dans les fonctions physiques, par des anomalies non moins spéciales dans l'exercice des facultés intellectuelles et affectives.

L'individu atteint d'une affection nerveuse héréditairement acquise révèle en outre l'origine de cet état morbide par de nombreuses défectuosités et infirmités de son organisme. Enfin l'anatomie pathologique peut, dans quelques circonstances, compléter ce que l'examen des fonctions chez le vivant nous apprend sur l'influence exercée par les transmissions héréditaires de mauvaise nature.

C'est de l'examen comparé de tous ces faits pathologiques de l'ordre intellectuel, physique et moral, que le médecin déduira les règles qui lui permettront de conclure à l'existence de l'hérédité maladive chez l'individu, et à la possibilité de la transmission pour ses descendants. Cette transmission pour se faire dans des conditions similaires; mais le plus ordinairement l'évolution pathologique des phénomènes est progressive et complexe.

L'examen de tous ces phénomènes, qui se commandent et s'engendrent successivement, impose au médecin la solution d'un triple problème: nature de l'affection nerveuse des ascendants; mode de son action chez les descendants; possibilité d'une transmission ultérieure, similaire, progressive ou complexe.

L'évolution de tous les phénomènes pathologiques propres aux affections nerveuses héréditaires comprend un cerde immense. A l'un des points de cette circonférence, on peut ne rencontrer que la simple exacerbation du tempérament nerveux, l'excentricité, la bizarreire dans les actes, l'élément névropathique sous sa forme la plus simple, des nuances à peine perceptibles dans la sphère des défectuosités et infirmités de l'organisme.

A l'autre point on trouvera les caractères de l'hérédité dans leur expression symptomatique la plus complète et la plus radicale. Dans la sphère des facultés intellectuelles ou affectives, on observera des impulsions instinctives mauvaises, des tendances à des actes désordonnés et dangereux, des folies systématiques incurables, et finalement l'abolition complète de l'intelligence. Dans l'ordre des fonctions physiques, ce sera l'alternance et la périodicité dans la manifestation des souffrances les plus variées du système nerveux: l'hystérie, l'épilepsie, l'lypochondrie, avec leurs transformations les plus fatales, l'élément convulsif sous toutes ses formes, et sévissant partieulièrement dans la première enfance. On rencontrera chez ces malades héréditairement frappès les affections cérébrales idiopathiques les plus complexes et les plus difficiles à guérir, et qui, chez les individus prédisposés, éclatent sous l'influence de la moindre eause intercurrente.

Enfin les défectiosités et infirmités de l'organisme se révéleront par la prédominance des tempéraments lymphatique et serofuleux, par le rachitisme, le strabisme, la surdi-mutité, par les maladies du système osseux, par les formes vicieuses du crâne, par l'insuffasance du cerveau, par la déformation des oreilles ou par telle autre défectionsité, par toutes les conséquences des convulsions dans le jeune age (hémiplégie, paralysie des extrémités inférieures, pieds bots, etc.), et finalement par des arrêts de développement, tels que le rabougrissement de la taille, l'atrophie des organes génitaux,

l'absence de la seconde dentition, la stérilité absolue dans certains eas, le défaut de viabilité des enfants dans certains autres.

Entre ces deux points extrêmes, se dessinent, on le comprend facilement, une foule de situations névropathiques où la connaissance des caractères de l'hérédité dans les maladies nerveuses rend l'intervention médicale des plus efficaces, soit comme traitement direct, soit comme hygiène et prophylaxie.

Je n'ai pas désire pénétrer plus avant dans cette étude qui comprend l'étiologie, la pathogénie et le traitement des affections nerveuses. Qu'il me suffise de faire ressortir l'influence extrême qu'exerce le système nerveux sur une foule de maladies intereurrentes dont la marche, le dèvelopement et la terminaison, se trouvent modifiés par l'hérédité, en rappelant que chez les individus qui ont hérité des maladies nerveuses de leurs ascendants, les affections accidentelles compromettent bien plus facilement que chez les individus non prédisposés l'intégrité des fonctions cérébrales.

DE L'EXPECTATION DANS LA PNEUMONIE FRANCHE.

Par LEGENDRE, médecin de l'hôpital Sainte-Eugénie (1).

Mémoire posthume.

Il est certain que si la doctrine homœopathique, telle qu'elle a été formulée par Hahnemann, a rendu indirectement quelque service à la médecine, c'est en faisant connaître la marche et l'évolution naturelle d'affections contre lesquelles jusque-là il était de

⁽¹⁾ Legendre, notre regretté culiborateur, a laissé en morrant plusieurs travui nanchers ét de précieux matériaux pour l'historic des maiadies de la seconde cenfance. Ce mémoire sur la pueumonie, bien qu'il ne soit qu'une ébauche, nous a paru mériter d'étre publié. Il consocre une donnée pablooigque rvaire et mois fournit une occasion de rappeler, à côté des services que le médecin- de Sainte-Buile avait déjà perdus, exex que las sècnec était en droit d'attendre de fui.

pomo ava logal redunt, cuel que la securio esta fu ritori u dicentre primire. Legradre avait joint, a l'appui de son travail, 15 observations de poeumonies franches gueries par l'expectation. Nous nous borquerons à rapporter lei les 606servations qui nosso ent paru les plus caractéristiques. Les malades observés étaient tous des enfants de boune constitucion, surpris par le froid au milieu d'une santé parâtite et en débros de ouis influence foldédinques lis out rupér du 7 au 99 iour.

croyance presque générale qu'une médication énergique était indispensable. La preumonie franche, parmi les phlegmasies, était en particulier citée d'habitude comme un exemple tout à la fois de la nécessité de l'intervention de l'art et de sa puissance. L'homœopathie, avec ses doses infuitésimales, est venue donner, il faut le dire, un démentit à cette crovance.

Ne pouvaut pas croire en effet qu'nn dix-milliouième de grain d'une substance, quelque énergique qu'elle soit d'aileurs, puisse produire des effets physiologiques, et par suite des effets thérapentiques, de bons observateurs furent portés à penser que les pneumoniques guérissaient pendant qu'on leur administrait des doess infinitésimales de ces substances, et non parce qu'on les leur administrait, et que par conséquent la pneumonie franche était une maladie à revoir au point de vue de la marche, du pronostic et du traitement.

Pénétrés decette idée, des médecins très-consciencieux se crurent suffisamment autorisés à essayer de l'expectation pure, aidée sentement de moyens hygiéniques favorables. Les travaux de Diel (1), les faits rapportés par le D^r Laboulbène et recueillis dans le service de M. le D^r Marrotte, ceux que je rapporterai plus loin, de montrent de la manière la plus péremptoire la puissance de la mature médicatrice dans la guérison de la pneumonie franche.

Du reste les médecins que je viens de citer ne sont pas les seuls qui se soient bornés à l'expectation dans le traitement de la pneumonie franche. J'ai souvent entendu dire qu'un savant illustre, Magendie, dans son service à l'Hôtel-Dieu, ne saignait ni n'émétisalt ses pneumoniques, et, si parfois des saignées étaient pratiquées à l'insa du maitre, il n'en est pas moins vrai que le plus grand nombre des malades guérissaient sans avoir subi de traitement actif. Tout d'ernièrement encore, M. Rayer me racontait que Lullier-Winslow, auquel il avait succéde comme chef de service à l'hôpital Saint-Antoine, guérissait bon nombre de malades atteints de pneumonies, bien qu'il ne les saignàt pas, et il ajoutait que ce médecin poussait si loin la proscription de la saignée dans la pneumonie, qu'une fois il avait fait renvoyer un de ses internes qui

⁽¹⁾ Voyez Archives générales de médecine : du Trailement de la pneumonie, revue critique (1858).

s'était permis de pratiquer une saignée à un pneumonique. J'ajouterai qu'en 1832 et 1833 j'ai vu mon ancien et vénéré maître, Biett, se borner à l'expectation dans un assez grand nombre de pneumonies franches, qui toutes curent une issue favorable, et je ului ai entendu dire que telle était la règle qu'il avait l'habitude de suivre dans la pneumonie quand la fièvre et l'oppression étaient de médiorre intensité, et lorsqu'il existait une expectoration abondante et facile de crachats rouillés.

Enfin une série de 12 cas de pneumonies franches que j'ai observés dans mon service à l'hôpital Sainte-Eugénie, pneumonies toutes traitées par Fexpectation, et toutes guéries malgré l'extréme gravité apparente de plusieurs d'entre elles, me fait avancer sans crainte ces trois propositions.

1° La pueumonie franche, se développant accidentellement au milieu d'une bonne santé, est, au moins chez les enfants, une maladie qui se termine habituellement, pour ne pas dire toujours, d'une manière favorable:

2º Cette maladie est caractérisée par un ensemble de symptomes pouvant à la rigueur être divisé en trois périodes : période d'invasion, d'état, et de déclin :

3º L'évolution de ces trois périodes aura une durée moyenne de sept jours.

Si ces trois propositions sont fondées, comme je le crois, on voit combien elles sont de nature à modifier le pronostic de la pneumonic tel qu'on a cherché à l'établir d'une manière générale dans des ouvrages remarquables, et considérés à juste titre comme classiques. Dans ces traités, on a généralement cherché à établir le pronostic de la pneumonie sur des éléments très-nombreux, tels que l'àge, le sexe, la constitution des sujets, les climats, les saisons, la constitution régnante, la nature des causes occasionnelles, le siège de la maladie, les formes de la pneumonie, etc. De tous ces éléments, il n'y en a qu'un, à mon avis, qu'on doive considérer comme fondamental, un qui domine tous les autres. c'est celui qui est basé sur la forme, ou, pour mieux dire, sur la nature particulière de la pneumonie. Ce sont en effet bien plus les différences nosologiques qui existent entre les diverses espèces de pneumonie que les conditions particulières, les différences d'age, de sexe, de constitution, de saison, etc., qui influent sur le pronostic de cette maladie; mais, une fois que le pronostic est établi d'une manière générale d'après la nature de la pneumonie, c'est alors que l'on peut étudier avec avantage l'influence que l'âge, le sexe, la constitution des sujets, les épidémies, exercent sur le pronostic de châque espèce de pneumonie en perticulier. Pour légitimer les distinctions nosologiques que nous voulons établir entre les différents espèces de pneumonie, et auxquelles nous attachons une importance pronostique si grande, il est nécessaire que nous entrions dans quelques considérations historiques rétrospectives sur l'étude de la pneumonie.

Les atieurs qui, depuis vingt-cinq ans environ, ont écrit sur les maladies des enfants, De la Berge, Gherard, Valleix, MM. Rufz, Rilliet et Barthez, Becquerel, Barrier, ont été unanimes pour admettre la gravité de la pneumonie depuis le moment de la naissaice jusqu'à 5 ans, attiribuant tous cette gravité de la maladie et les différences symptomatologiques qu'elle présente à cette période de la vie non à une différence de nature nosologique, mais à une forme anatomique particulière de l'hépatisation, à la disposition lobulatire.

En 1835, MM. Hourmann et Dechambre (1) publièrent une description exacte des formes symptomatologiques diverses que présentait la pneumonie pendant la vieillesse; mais, comme les médecins qui avaient observé dans les hôpitaux consacrés aiux maladies de l'enfance; ces auteurs s'efforcèrent de réttacher à des formes anatomiques spéciales des différences symptomatologiques et pronostiques qui ne devaient être rapportées également qu'à une diversité de nature.

Les épidémies de grippe de 1833 et 1837, des épidémies de rougeole, ein donnant naissance à un grand nombre de pneumonies chez les adultes, fournirent l'occasion à MM. Nonat, Malherbe, et Michel Lévy, d'insister sur les différences symptomatologiques et pronostiques qui existent entre ces pneumonies et les pneumonies ordinaires. Mais, au lieu d'admettre une différence de nature entre ces pneumonier succédant à des affections catarrhales épidémiques et la pneumonie franche ordinaire, ces auteurs ne virent que des différences symptomatologiques et pronostiques dépondant d'une

⁽¹⁾ Archives générales de médecine, 2º série, t. VIII.

forme anatonique particulière. C'était toujours la même erreuir commise, c'était la prééminence accordée à la forme anatomique de la lésion sur la nature intime de l'afféction, en continuant à n'admettre que des hépatisations à formes spéciales, imprimaint des caractères spéciaux aux symptômes, la où li fallait voir des imaldies d'une nature différente. Toutefois qu'on ne croie pas que je dirige tei une attaque contre l'anatomie pathologique; blen loin de la, je pense avoir prouvé ailleuis que c'est elle qui, mieux étudiée et interprétée comme elle doit l'étre, est venue démontrer que les formes cliniques spéciales de certaines pneumonies dépendent d'attérations anatomiques particulières, mais de toute autre nature que l'héautisation.

C'est en effet ce qui résulte, pour la plupart des pneumonies du premier âge, des travaux que j'ai publiés en 1844 avec le D' Bálly (1), travaux qui, contrôlés et accueillis avec éloge par le D' West, de l'hôpital Saint-Barthélemy, à Londres, ont été également acceptés, après vérification, pia deux éminents observateurs, MM. Rilliet et Barthez (2); c'est également ce que démontre, pour le plus grand nombre des pneumonies des vieillards, l'importante thèse de M. Roccas (3); ce sont enfin les mémes conclusions que l'on peut tirer des belles recherches de M. Piorry et de M. Bazin, qui ont établi que les congestions hypostatiques ou les hyperémies symptomatiques qui accompagnent les catarrhes des Élevrés graves impriment au tissu piulmonaire une compacité toute différente de celle qui apisățeitat à la véritable hépatistation.

On doil conclure de ce qui précède qu'il faut admettré deux espèces de pneumonies de forme, où, pour mieux dire, de nature différente: l'oue, la pneumonte franche, caractérisee anatomiquement au second degré par de la véritable hépatisation, et chiniquement, aiu début, par du frisson, de la flèvre, quelquefois des vomissements, du point de côté, de l'oppréssion, des crachais visqueux, aérés, rouillés, du rale crépitant, suivis bientôt de repriration bronchique, bronchophouie, matité considérable, ensemble

⁽¹⁾ Recherches sur quelques maladies du poumon chez les enfants (Archives générales de médicoine, 4º série, t. IV).

⁽²⁾ Traité clinique et pratique des maladies des enfants, 2º édit., 1853.

⁽³⁾ De la Bronchopneumonie (Theses de Paris, 1550, nº 152).

de symptômes se développant brusquement en général sous l'influence de causes accasionnelles, et se terminant par la guérison du sentième au neuvième jour : l'autre, la pneumonie catarrhale, caractérisée essentiellement, au point de vue anatomique, par une inflammation catarrhale de la muqueuse des bronches capillaires et des vésicules pulmonaires, et subsidiairement par des altérations du parenchyme pulmonaire. Quant à ces altérations parenchymateuses tout à fait subsidiaires, et qui consistent en une compacité du tissu pulmonaire propre à donner naissance pendant la vie à des symptômes de pseudo-hépatisation, elles dépendent soit d'un simple affaissement du tissu pulmonaire (état fœtai), soit d'un aplatissement des vésicules pulmonaires, déterminé par la congestion active ou passive des capillaires du poumon. Cliniquement, cette espèce de pneumonie, accompagnée d'une fièvre plus ou moins vivc. n'est pas brusque dans son début, elle n'offre pas de point de côlé violent, pas de crachats rouillés, mais muco-purulents. Sa durée n'a rien de fixe; clle se prolonge en général pendant deux et quelquefois trois septénaires. Comme signes physiques, elle présente des râles sous-crépitants ou muqueux, existant des deux côtes de la poitrine, et constituant parfois le seul signe percu à l'anscultation pendant toute la durée de la maladie : d'autres fois, au râle sous-crépitant et muqueux, viennent se joindre, surtout chez les enfants, de la respiration bronchique, de la bronchophonie, et de la submatité, quand un affaissement pulmonaire étendu et surtout de la congestion pulmonaire viennent se surajouter à l'inflammation catarrhale des bronches capillaires et des vésicules pulmonaires : toutefois souffle bronchique, bronchophonie, et matité, sont bien différents, pour l'intensité et la fixité, des signes analogues constatés dans le cas de véritable hépatisation. Cette espèce de pneumonie, qui est toujours double, comme le catarrhe plmonaire simple, dont elle n'est qu'une exagération, est très-fréquente chez les enfants depuis le moment de la naissance jusque vers l'âge de 5 ans ; elle comprend les maladies décrites sous les noms de pneumonie lobulaire, bronchite capillaire, catarrhe suffocant, bronchopneumonie. Pendant la jeunesse et l'âge adulte, c'est à cette espèce de pneumonie qu'on doit rapporter les pneumonies doubles qui succèdent aux catarrhes ordinaires dans les fièvres typhoïdes grayes, dans les rougeoles ou dans les grippes de mauvais caractères; eufin, pendant la vicillesse, c'est elle qui, ainsi que l'a démontré M. Roccas (1), constitue les 9 dixièmes des pneumonies qui se développent à cette époque de la vic.

On pourrait à la rigueur, je le sais, objecter à la distinction que nous cherchons à établir dans l'étude générale de la pneumonie, que la pneumonie çatarrhale, par exemple, telle qu'on l'observe pendant la première enfance, la vieillesse et quelquefois pendant l'àge adulte, n'est pas une pneumonie, mais un catarrhe, et qu'elle doit sortir de la classe des pneumonies.

Cette objection est, jusqu'à un certain point, fondée au point de vue nosologique. Toutefois il est bien difficile, à l'époque où nous vivons, de faire complétement abstraction des signes tirés de l'auscultation et de la percussion, et de faire comprendre que, dans les eas où l'on constate du souffie, de la bronchophonie et de la submatité, il n'existe qu'un simple catarrhe, et que la maladie est la même que lorsqu'il n'existait que des râles muqueux ou sous-crépitants pour tout symptome. Et pourtant c'est ee qui est reellement, car on ne doit pas admettre que la maladie, consistant d'abord en un eatarrhe, se transforme en hépatisation au moment où l'on constate du souffie et de la submatité. Je dis que la maladie ne cesse pas d'être la même à toutes ces périodes, et, en effet, les symptômes généraux ne subissent pas la moindre transformation au moment où il se manifeste des signes de compacité pneumonique qui pourrait faire croire au développement d'une véritable hépatisation : ainsi pas de crachats rouillés, pas de point de côté, la fièvre et l'oppression ne sont pas beaucoup plus marquées, comme cela ne devrait pas manquer de se produire s'il se développait un pneumonie franche, légitime.

Du reste, nous pouvons invoquer la manière de voir des anciens, pour établir l'existence de la pneumonie eatarrhale comme maladie; ear, bien que privés des ressources de l'aussultation et de la pereix-sion, les Sydeinham, les Huxham, les Stoll, etc., avaient décrit les inflammations pulmonaires qui succèdent aux eatarrhes essentiels ou symptomatiques des fièvres, sous le nom de peripneumonia notha, distinguant ainsi tout à la fois cette maladie du

XIV.

⁽¹⁾ Thèse citée:

catarrhe pulmonaire ordinaire et de la pneumonie franche, legitime.

Toutefois, comme, dans les traités classiques, la distinction éntre la pneumonie franche et la pneumonie catarrhale n'a pas été suffisamment établie au point de vue du pronostie, nous n'avons pas à discuter ici jusqu'à quel point la pneumonie catarrhale est ou non une nueumonie.

Après avoir avancé que la pneumonie franche guérissait par les seules forces de la nature, nous avons émis une autre proposition c'est qu'il existe deux espèces de pneumonie de nature toute différente, l'une franche, véritable inflammation phlegmoneuse avec exudation plastique dans le parenchyme et les vésicules pulmonaires, l'autre fausse, bâtarde, catarrhale, espèce d'inflammation superficielle, spéciale, envahissant successivement la plus grande étendue de la muqueuse pulmonaire, comme on voit l'inflammation érysipelateuse le fâire à la peau, et pouvant s'accompagner secondairement d'une compacité du parenchyme pulmonaire, due à la congestion sanguine du réseau capillaire du poumon, qui détermine une compacité pneumonique bien différente de la véritable hénatisation.

Cette distinction, qui, avant nos recherches, avant celles de M. Barthez: de M. Roccas, et avant l'importante discussion sur la pneumonie qui eut lieu au sein de la Société de médecine des hôpitaux, n'avait pas été nettement posée dans les traités modernes de la pneumonie : cette distinction, disons-nous, donne l'explication de la trop grande gravité attribuée à la pueumonie envisagée d'une manière générale. En effet, si, prenant par exemple le savant traité de M. Grisolle sur la pneumonie, nous défalquons du nombre des hépatisations pulmonaires, c'est-à-dire des pneumonies franches, légitimes, la plupart des pneumonies des enfants de premier age et des vieillards, ainsi que celles qui, chez l'adulte, succèdent à la rougeole, à la fièvre typhoïde, à la grippe (ces dernières se rattachent à la pneumonie catarrhale), si nous défalquons donc de ce nombre les pneumonies catarrhales qui ne sont pas des hépatisations, nous arrivons à établir virtuellement un pronostic, en réalité très-favorable dès qu'il s'agit de la pneumonie franche, Ainsi M. Grisolle rapporte que MM. Rulz et Gherard n'ont observé que deux cas de guérison sur 27 cas de pneumonie chez des enfants de 2 à 5 ans ; il dit , un peu plus loin , que les mêmes médecins n'ont constaté qu'un seul cas de mort sur 40 enfants de 6 à 12 ans, atteints de pneumonie, concluant de cette différence que la pneumonie est une affection presque benigne chez les enfants au delà de 6 ans. M. Grisolle ajoute enfin que ce peu de gravité de la pneumonie se rencontre presque au même degré chez les sujets compris entre 16 et 30 ans, puisque, sur 116 individus offrant cette condition d'age, huit seulement out succombé; puis il termine en rapportant, d'après Prus, que de 60 à 90 ans, les trois cinquièmes des pneumoniques succombent (77 sur 125). Si on applique à ces résultats, identiques à ceux observés par MM. Trousseau, Rilliet et Barthez, Roccas, par tant d'autres observateurs et par moi, la distinction que j'établis entre la nature de la pneumonie suivant les âges, on arrive à cette conclusion importante, que les pueumonies qui se développent au delà de la première enfance et pendant l'âge adulte se terminent d'une manière presque constamment favorable, parce que ce sont des pneumonies franches, des hépatisations. S'il en est autrement pour le plus grand nombre des pneumonies qui se développent aux deux extrêmes de la vie, et chez les adultes dans quelques conditions spéciales, cela tient à ce que ces pneumonies ne sont pas des fluxions de néitrine franches, légitimes, caractérisées anatomiquement par de l'héparisation, mais des inflammations catarrhales avant pour siège le tissumuqueux du poumon. Il v aurait donc entre M. Grisolle et nous cette différence fondamentale qu'au lieu d'accorder comme lui à l'âge une influence directe sur le pronostic de la pneumonie . nous ne lui attribuerions qu'une influence indirecte : l'âge n'influerait sur le pronostic de la pueumonie que par l'action qu'il exerce lui-même sur la nature de la pneumonie.

Nous croyons avoir démoutré qu'il existe deux espèces de pheuxmonie, vérité déjà admise par les anciens plutôt qu'établie sur des bases bien solides ; que le pronostie de ces deux espèces de pueumonies est tout à fait différent, la pneumonie catarrhale étant une maladie fort grave, tandis que la pneumonie franche guerit presque fatalement. On voit combien il est important de détermixner d'une manière bien positive, bien certaine, à quelle nature de pneumonie on a affaire. Pour le pronostic et le traitement de la pneumonie, tout se réduit en définitive à une quéstion de diagnostie. Ainsi, tandis que s'il s'agit à une pneumonie franche, on est presque assuré d'avance du succès, quelque méthode de traitement qu'on mette en usage; il n'en est pas de même, si on a affaire à une pneumonie estarrhale: le médecin doit alors faire appel à toutes les ressources de l'art, pour mener à bien une affection d'une entraiton sussi difficil.

D'après le titre de ce travail, on aurait pu croire que notre intention était d'annihiler le rôle du médecin; les dernières considérations dans lesquelles nous venous d'entrer montrent combiencette idée est loin de nous. Si ce travail, comme d'autres qui l'ont précédé, a pour résultat de prouver qu'il n'y a pas nécessité d'opposer
un traitement énergique à la pneumonie franche, il doit aussi, en
faisant mieux connaître la marche naturelle de l'hépatisation, faire
ressortir l'importance de l'intervention du médecin. Celui-ci, en
effet, pour poser d'une manière nette et précise un diagnostie
propre à le guider dans le pronostie et le traitement de l'affection,
doit possèder des connaissances approfondies dont il n'aurait pas
besoin pour appliquer sans discernement à toutes les pneumonies,
quelle que soit leur nature, un traitement presque toujours le
même et pour ainsi dire stérotycé.

La distinction fondamentale qui existe entre le diagnostic , le propostie et le traitement des deux espèces de pneumonie une fois admise, il y a, au point de vue pronostique et thérapeutique de la pneumonie franche, quelques restrictions à établir suivant que l'affection se développe d'emblée au milieu d'une bonne santé et dans des conditions hygiéniques satisfaisantes, ou bien qu'elle succède à une autre maladie, ou suivant encore qu'elle se développe chez des enfants qui séjournent depuis longtemps à l'hôpital. En effet, dans les eas où les enfants sont déià affaiblis par des maladies antérieures et par leur séjour prolongé à l'hôpital, on est en droit de se demander si la nature médicatrice est encoreassez forte pour mener à bien, à elle toute seule, l'évolution spontanée de l'affection, ou s'il ne vaut pas mieux au contraire, par un traitement actif approprié, donner moins à faire à la nature affaiblie des sujets. C'est là un problème que les faits ne m'ont pas encore permis de résoudre.

rizon. — Le nommé Pierret (Joseph-Paul), Agé de 6 ans, est entré, le 20 juin 1856, salle Saint-Joseph, n° 10, hópital Sainte-Eugénie, service de M. Legendre. Cet enfant, robuste, et néde parents d'une bonne santé habituelle, a en, il y a trois semaines, une éruption quu la parat avoir été la rougeole. Il 's'est levé au plus fort de l'éruption pour aller rejoindre son frère qui était à l'école; cependant il s'était bien remis, avait conservé un peu de toux, et ce n'est que depuis quatre jours qu'il est retombé malade et sailité; il a eu du délire la nuit dernière.

Pouls, 128, sans durelé; chaleur peu inteuse et moiteur de la peau. L'enfant est très-agité et a même eu un peu de délire depuis son entrée. Langue un peu sèche, rouge sur les bords, et couverte-au milieu d'un enduit épais blanc jaundtre.

Abdomen normal, pas de selles dans la journée.

L'auscultation, rendue très-difficile par l'agitation de l'enfant, ne donne pas de résultats tranchés.

Gomme sucrée, julep, sirop diacode, 8 grammes; diète.

Le 21 juin. Peau brûlante, pouls à 120.

L'auscultation, pratiquée de nouveau avec grand soin, permet de constaler du côté gauche, à la partie externe du moignon de l'épaule, et dans l'aisselle, une expiration soufflante prononcés, qui n'est past tubaire, mais contraste avec le murmure respiratoire normal du côté opposé. Obscurité du son dans les mémes points; pas de rales sous la calvientegauche; matité notable dans l'étendue de deux travers de doigt; dans ce point, l'inspiration et surtout l'expiration sont évidemment soufflantes. Du reste, auteur râte; toux grasse; respiration, 56. Langue un peu séche, enduit saburral, une selle normale.— Gomme sucrée, looch blane.

Le 22. Nuit tranquille, sans délire; toux peu fréquente.

Aujourd'hui, facies bon; pouls, 108; pas de toux. L'enfant est calme, et obeit quand on le fait respirer et tousser pour l'examiner.

Il existe (oujours du souffie dans la fosse sus-épineuse; le creux de l'aisselle, et depuis la clavicule jusqu'au mamelon à gauche; dans cette dernière région le souffic est plus marqué. C'est aussi dans ce point que, même dans les inspirations ordinaires, on constate que le souffie s'accompagne de ricl crépitant de redour, qui d'evient très-marqué dans les profondes inspirations qui précèdent et suivent la toux. Dans les mêmes circonstances, on constate le même râle dans l'aisselle et la fosse susépineuse.

Matité très-notable depuis la clavicule jusqu'au mamelon.

Pouls, 104, moins développé; peau moins brûlante; l'enfant est calme, et n'a plus ce facies comme typhoide des premiers jours.

Le soir. Bon état; pouls, 96; peau moite. Le 23. Nuit bonne: l'enfant demande à manger.

Aujourd'hui, pouls, 76; chaleur bonne, pas de toux. A l'auscultation, on entend un souffle très-affaibli sous la clavicule gauche; il est mélangé

d'un râle sous-crépitant de retour des plus abondants, qu'on retrouve dans l'aisselle et la fosse sus-épineuse. Il n'existe plus de maitlé que dans une hauteur de deux travers de doigt, à partir de la clavicule gauche.

On voit que l'état local suit dans sa marche l'amélioration de l'état général.

Langue humide, à peine chargée; pas de selle.

Même prescription ; lavement émollient.

Le 24. Pouls, 116; respiration calme, facies bon, un peu coloré; langue humide, nette; appétit, constipation.

La peau est plus chaude, en même temps que le pouts a repris de la fréquence, sans qu'on en trouve l'explication dans l'état de la poitrine qui continue à s'améliorer. Ainsi on entend toujours du rôle crépitant de retour dans l'aisselle, et à la partie antérieure de la poltrine à gau-het, depuis la clavicule jusqu'au mamelon. Ce n'est plus que tout à fait sous la clavicule et dans une hauteur de 3 centimètres, que l'on constate encore de l'obscurité du son et un peu de souffle; encore ce dernier s'accompagne-t-li de rôle crépitant de retour.

Interrogé sur ses souffrances, l'enfant indique le larynx comme point douloureux. On constate deux ou trois points jaunâtres non diphthéritiques sur les amygdales.

Gomme sucrée, looch blanc; huile de ricin, 15 grammes; potages, une polion.

Le 25. 6 on 7 selles abondantes, disparition des points diphthéritiques; pouls, 96; chaleur bonne; facie s'evillé. Sous la clavicule gauche, son creux à ton élevé, et ressemblant beaucoup au bruit du poi félé; gros rale sous-crépitant sous la clavicule jusqu'au mamelon, moins abondant qu'hier; en outre, dans le même point, expiration prolongée souf-fante, indiquant qu'il existe encore un reste d'induration; plus rien dans la fosse sus-épineuse et l'aisselle.

Le 27. État très-bon; pas de fièvre; langue humide, nette.

Plus de souffle sous la clavicule; c'est à peine si dans les plus profondes inspirations, on entend dans ce point, ainsi que dans l'aisselle, quelques bulles de râle sous-crépitant, le son est bien revenu sous la clavicule gauche; toutefois le ton en est un peu plus élevé qu'à droite.

Le 28, bon état.

Le 30 , l'enfant ne présente plus de symptômes morbides. Exeat le 2 juillet.

018. II. — Pneumonie franche, expectation; guérison; durée de huit jours. — La nommée Gru (Séraphine) est entrée, le 19 avril 1856, salle Sainte-Geneviève, n° 21, pour un favus très-étendu qui est aujourd'hui en bonne voie de guérison.

Cette enfant, âgée de 12 ans, a été prise, le 9 mai au soir, de frissons en se couchant, et sans cause connue.

Le 10 mai, elle a eu de l'anorexie et de la fièvre toute la journée.

Le 11. Le matin, pouls, 148, plein; peau chaude et moite, toux grasse, 40 respirations. L'enfant se plaint d'un point de côté à gauche; à l'auscultation, expiration souffiante des deux côtés, dans la moité supéreure; à gauche, en arrière et en bas, bruit resoiratoire peu net; pas

cultation, expiration souffiante des deux côtés, dans la motié supérieure; à gauche, en arrière et en bas, bruit respiratoire peu net; pas de matité; langue humide; sale; anorexie, constipation; point de céphalalgie.

Gomme sucrée chaude ; looch blanc ; sirop diacode , 8 grammes.

Le soir. Pouls, 162; toux grasse, fréquente; souffie voilé à l'expiration dans tout le côté gauche en arrière; souffie bronchique intense dans les deux temps seulement au voisinage des grosses bronches. A droite, au niveau de l'omoplate seulement, expiration souffiante moins marquée qu'à gauche.

Bronchophonie des deux côtés, plus nette à gauche.

Rien dans les aisselles et sous les clavicules ; aucun râle dans toute la poitrine.

Le 12. Pouls à 132, respiration à 48; chaleur humide.

Souffile léger dans tout le côté gauche dans les deux temps, plus intense dans l'expiration, et ayant son maximum d'intensité dans la fosse sous-énjueuxe: assez bonne songrifé.

A droite, au niveau de l'angle inférieur de l'omoplate, dans un espace circonscrit, souffie léger dans les deux temps; rien dans les aisselles.

Pas de râle crépitant ni autre dans aucun point.

Toux grasse sans expectoration; le point de côté est moins douloureux.

Le soir. Pouls, 144; moins de chaleur à la peau; la malade se dit mieux; elle a expectoré dans la journée un muous clair, au fond duquel on trouve une dizaîne de crachats visqueux, rouillés, aérés, un peu striés de sang; mêmes phénomènes à l'auscultation; pas de râles.—Même traitement.

Le 13. Pouls, 104; peu de chaleur, la langue se dépouille; toux facile avec expectoration muqueuse pituiteuse, n'offrant plus de crachats rouillés:

A l'auscultation, le souffie est beaucoup moins intense à gauche, mais s'entend encore à l'expiration; pas de râles, pas de matité.

Même traitement.

Le 14. Pouls, 104, peu développé; peau humide, sans chaleur.

Respiration calme, à 40; toux grasse, facile, expectoration muqueuse. Le souffle persiste pendant les inspirations.

Aujourd'hui, pour la première fois, pendant les fortes inspirations, on entend quelques bouffées de râle crépitant, humide, dans la partie externe de la fosse sous-épineuse gauche.

A droite, respiration normale.

Même traitement; bouillon, lait.

Le 15. Pouls, 88; toux grasse, expectoration muqueuse claire. Les inspirations fortes s'accompagnent de souffle voilé dans la fosse sous-épineuse gauche; on entend aussi quelques bulles de râle sous-crépitant au niveau de l'angle de l'omoplate. — Même traitement.

Le 16. La toux grasse et le souffle voilé persistent; gros râles muqueux dans la fosse sous-épineuse gauche pendant la toux. — Aliments.

Le 17. Bon état, apyrexie complète; râle crépitant de retour très-net dans les fortes inspirations.

Le 20, la malade est complétement remise et se lève.

Oss. III. — Paeumonie franche, especiation; guérison. — Caruier (Étienne), ágé de 5 ans, hópital Sainte-Eugénie, salle Saint-José, nº 3, service de M. Legendre. — Entre le 9 décembre 1856, sort le 29 décembre 1856. Cet enfant est d'une bonne santé habituelle; il est à Paris depuis deux ans, et habite un logement très-humide; il est malade depuis quatre jours; la maladie a débuté par des frissons, de la fièvre, une grande aliération, pas d'appétit, peu de toux; les frissons ont apparu le jour qu'i a précédé son entré e l'Phópital.

10 décembre. Pouls, 140; inspirations, 52; peau chaude, brûlante; langue blanchatre; toux fréquente, peu développée point de côté aganche; le murmure vésiculaire s'entend partout sans rûle; la sonorité est bonne des deux côtés, en avant et en arrière; pneumonie frauche. — Looch blanc, gomme sucrée; cataplasmes laudanisés sur le côté droit; citéte.

Le 11. L'enfant a été frès-mai hier soir; fièvre très-forte, grande oppression. Ce main, il et assis sur le lit; la figure est asse; naturelle; pouls, 128; inspirations, 72; la respiration est un peu haute; l'ausculation et la percussion ne dénotent rien ni en avant ni en arrière. L'enfant se plaint encore du coté gauche. M. Legendre pense qu'il existe une pneumonie profonde qui viendra bientot s'étaler à la surface du poumon; rien au cœur.—Sirop demauve chaud, locch blanc, sirop diacode, 10 grammes; frictions avec baume tranquille laudanisé à gauche; diéte.

Le 12. Hier soir, l'enfant était un peu mieux qu'avant-hier soir. Ce matin, pouls, 132; inspirations, 60; chaleur vive de la peau; en arrière des deux cotés, rien d'anormal; en avant: 1º à droite, rien; 2º à gauche, par moments, quelques bulles de gros râles muqueux; le murnure vésiculaire est moins fort de ce coté qu'à droite; la sonorité y est un peu moins marquée; rien au cœur; pas de garde-robes.—Sirop de mauve, looch blanc diacodé; lavement émoillent; lait, bouillon.

Le 13. L'état de l'enfant ne s'améliore pas ; il se plaint toujours du côté gauche ; pouls , 124 ; inspirations , 48.

Aujourd'hui, on constate pour la première fois d'une manière évi-

dente un souffle voilé manifeste sans râte crépitant, même aux limites du souffle, qui commence dans le creux de l'aisselle, et se prolonge jusqu'en bas. Ge souffle existe dans la direction d'une verticale abaissée du creux de l'aisselle; il n'existe pas en arrière; pas d'égophonie; rien à droite.

Le facies exprime la souffrance; la toux est grasse, sans crachats; vu l'absence de matité, cela ne peut être une pleurésie. — Potion calmante, sinapisme ce soir.

Le 14. L'état de l'enfant est toujours stationnaire; la figure de l'enfant n'exprime ni l'anxiété ni la souffrance.

Les ailes du nez se dilatent légèrement; la langue est humide, légèrement blanchâtre, sans enduit épais.

La toux est grasse, fréquente, sans expectoration; le point de côté persiste à ganche; une selle. Sur la partie latérale gauche inférieure du thorax, dans le tiers inférieur, le souffle a disparu et est remplacé par une resuiration vésiculaire presone normale.

A partir de ce point, en remontant, on constate du souffle profond non voilé comme hier, se rapprochant d'une respiration tubaire éloignée et mélangée par moments de raic crépitant.

Au niveau du bord postérieur de l'aisselle, le souffie est plus superficiel; absence de matité dans les points correspondant au souffie. Rien sous la clavioule ganche; dans la fosse sus-épineuse gauche, souffie éloigné: partout ailleurs, respiration normale.— Potion:

Le 16. L'enfant est mieux, il a bien dormi, a moins toussé; pouls à 92; inspirations, 40; encore un peu de souffie, seulement vers le bord postérieur de l'aisselle; rale crépitant de retour dans l'aisselle; l'enfant est bien, il ne souffre plus depuis hier. — 2 loochs avec sirop diacode, 40 grammes; bouillon, un petit potage.

Le 16. La Journée d'hier a été bonne. Ce matin, langue humider, moiteur douce, toux grasse, peu fréquente. Il n'y a plus de souffle, mais du rale crépliant abondant dans les Inspirations qui précèdent ou qui suivent la toux; constipation. — Loceh blanc, strop diacode, 8 grammes, lavement simple; 2 potages, 1 bouillon.

Le 17. L'état général continue à être bon; le malade a eu de la moiteur; une garde-robe; bon sommell, peu de toux, Ce matin, le poul est à 68, un peu l'rrégulier; inspirations, 28; peau moite, appétit; à peine quelques bulles de râle sous-crépitant dans l'aisselle; pas de souffie; bonne sonorité; encore par moments, dans quelques inspiraions, on observedu râle crépitant de retour dans la fosse sus-énipeuse.

- Même prescription.

Le 18. Le malade va bien, il a bon appétit; dans les inspirations ordinaires, la respiration est moelleuse dans l'aisselle, et dans les inspirations qui précèdent ou qui suivent la toux, il n'y a plus de râles; toute trace de pneumonie a disparu.

Le 29, l'enfant sort dans un parfait état.

(Cette observation a été recueillie par M. Gabriac, interne du service.)

Ons. IV. — Pneumonie franche, expectation; guérison. — La nommée Glaude Vannier, âgée de 8 ans, est entrée, le 3 septembre 1857, au n° 10 de la salle Saint-Benjamin, service de M. Legendre.

Renseignements fournis par la mère: L'enfant, habituellement d'une bonne santé, est malade depuis la veille de son entrée à l'hôpital; il a bien toussé quelquefois, mais sans que cela l'empéchât de manger et de jouer.

La veille de son admission, perte d'appétit; douleur dans la région épigastrique; vomissements verdâtres pendant la nuit; beaucoup de chaleur, pas de sommell; selles normales.

4 septembre. État actuel. L'examen du thorax fournit les résultats

A gauche. Respiration bronchique occupant toute la fosse sus-épinece, la fosse sous-épineuse et s'étendant même à deux travers de doigt au-dessous pas de râles, même après la toux; tout à fait à la partie inférieure, respiration plus faible que celle du côté opposé, matilé dans toute la hauteur en arrière.

Respiration pure dans le côté droit, rien en avant, rien dans l'aisselle; toux grasse, fréquente, facile, pas de crachats.

Reat général. L'enfant paraît Jouir d'une bonne constitution, il est assez gras, il a les chairs fermes, blanches, un peut transparentes, la figure est un peu abattue, avec une teinie Jaune ictérique, excepté sur les pommettes, qui out conservé leur rougeur; il est couché sur le dos et s'assoit facilement sur on lit; iorsqu'on ini demande où il souffre, il montre le devant de sa poltrine; oppression assez considérabler, respiration légèrement suspirleuse, 56 à 00 respirations irrégnières; peau modérément claude, plutôt humide que séche; pouls régulier, un peu petit, 104 puls., par conséquent un peu en désaccord avec la respiration, qui est obus élevée.

Langue blanche, pointillée, rouge à la pointe et sur les bords; gencives recouvertes de petites plaques blanchêtres; lèvres nettes.

Ventre mou, très-dépressible, mais douloureux à la pression; pas de selles depuis son entrée à l'hôpital; soif vive. — Boissons tièdes; diète.

Le soir, même état ; pas de râle après la toux.

Le 5, au matin. L'enfant a passé une bonne nuit; 52 respirations plus égales que la veille, 104 puis.; le souffie a un peu diminié d'intensité et d'étendue; quelques bouffées de râles fins, mais après la toux seulement: une seule selle.

Le soir, même état; 104 puls., 44 respirations. Les phénomènes stéthoscopiques, ainsi que la matité, sont les mêmes. — Même prescr.

Le 6, au matin. Les phénomènes locaux sont les mêmes, mais les phé-

nomènes généraux ont augmenté d'intensité. L'enfant n'a pas dormi pendant la nuit, il s'est beaucoup plaint, l'oppression est plus considérable que la veille, 60 respirations, îl est brûlant, et le pouls a monté à 120 puls., il est plus fort.

M. Legendre fait continuer l'expectation.

Le soir, l'état est le même. - Julep avec sirop diacode, 8 gr.

L'enfant est plus abattu que la veille.

Le 7, au matin. Peu de sommeil pendant la nuit; 116 puls., 56 respirations; du souffie et des râles mélés. — Même prescription.

Le soir, même état; une selle naturelle.

Le 8, au matin. Sueurs abondantes, peu de sommeil eicore pendant la nuit; soif très-vive, 116 puis., 44 respirations; souffic moins intense dans la fosse sous-épineuse; il n'existe plus qu'en dedans, à la racine de la bronche gauche; bouffée de râles très-fins après la toux; face plus colorée que la veille. — Même prescription.

Le soir, même état.

Le 9. Encore un peu d'insomnle; 88 puls., 40 respirations; peau modérément chaude, humide, toux très-grasse; le souffle a complétement disparu; râles nombreux après la toux.—2 bouillons.

Du 9 au 12 on augmente graduellement les allments.

Le 13. La respiration à gauche est seulement un peu plus faible que celle du côté opposé. L'enfant est levé, il mange, et sort.

Ons. V. - Pneumonie franche, expectation; guérison. - Ernest D agé de 10 ans et demi, vigoureux, d'une bonne constitution, grand et fort pour son age. Cet enfant jouissait d'une très-bonne santé. Jorsque le lundi 19 janvier 1857, à six heures du soir, il est pris tout à coup de vomissements répétés, copieux, et de refroidissement des extrémilés, et, quelque temps après, d'une chaleur fébrile qui ne le quitte plus. Dans la journée, ce jeune garcon, qui est dans un collége, avait beaucoup couru dans la cour gul présentait beaucoup de flagues d'eau. et avait eu les pieds très-monillés. La fièvre, accompagnée de mai de tête, d'inappétence, continue toute la journée du mardi 20, et le mercredi 21, l'état de l'enfant étant le même, le médecin de l'établissement, vers midi, prescrit 6 saugsues à l'épigastre; le soir il se manifestait une légère épistaxis. La fièvre, le mal de tête persistant malgré les sangsues. on se décide, le jeudi matin 22, à mettre l'enfant en chemin de fer pour le ramener à sa mère. Je vis cet enfant le soir à six heures, trois heures après son arrivée, le troisième jour révolu depuis son indisposition. À la manière brusque dont les accidents ont débuté, au symptôme qui a ouvert la marche, à un peu de fréquence de la respiration et à une petite toux sèche assez fréquente, je soupconne tout d'abord l'existence d'une phlegmasle thoracique, soit pneumonie, solt pleurésie. Le cœur est animé, la peau chaude, le pouls régulier, modérément résistant, à 120; toux assez fréquente, mais petite et sèche. Toutefois le malade ne souffre pas de point de colé, les mouvements respiratoires qu'on lui a fait récuter ne paraissent pas entravés par une douteur queleonque; l'auscultation et la percussion, pratiquées avec le plus grands soin, el avec l'idée qu'il doit exister quelque phlegmasie latérale du côté de la politine, ne font constater cependant aucun symptome appréciable de pneumonie ni de pleurésie. La langue est humide, il y a de l'inappétence, la soif est vive, l'abdomen indolent; pas de diarrhée; céphialajdie frontale. Majgré l'absence de symptôme thoracique, je n'abandonne pas l'idée de l'existence d'une pneumonie qui deviendra apparaente, et je prescris: mauve sucrée claude, looch blanc, diacode, 8 grammes; sinappismes conditionnels aux pieds, cataplasme laudanisé conditionnel, s'il survenait du point de coté; diète. La nuit et la matinée suivante sont assez bonnes.

Vendredi à midi (4º jour). Moins de céphalalgie et de rougeur de la face; langue humide, soif vive, inappétence continue; pas de diarrhée. La foux continue à être séche, petite, modérément fréquente; le pouls est tombé à 96, il est peu plein. L'auscultation et la percussion, pratiqués avec le plus grand soin, font reconnaître, au niveau de la fosse sus-épineuse gauche seulement, une respiration bronchique qui, par son timbre, se rapproche davantage du souffle voilé de la pleurisée que de la respiration tubaire de l'hépatisation; on a recueilit deux ou trois crachats blancs à la circonférence, et d'un jaune aéreux au centre; ils sont visqueux, mais à peine aérées; pas de point de côté. Nos soupçons d'hiér sont donc confirmés aujourd'hui. (Mauve sucrée, looch, etc.) Dans l'après-midi, l'enfant a une selle naturelle, si dévelne agiét, brulant; vers dix heures du soir, le calme revient, et le malade passe une nuit assez satisfeisante.

Samedì 24 janvier (5º jour révolu de la maladie). Face rouge; peau plus chaude qu'hier; pouls plus fréquent, 112; respiration à 48. La respiration n'a pas son amplitude normale, bien que le malade persiste à dire qu'il ne souffre pas d'un point de côté. Ce défaut d'amplitude des mouvements respiratoires rend moins énergiques, moins prononcés, les signes physiques de la maladie. Toutefois on constate un souffle voilé très-prononcé au niveau de la fosse sus-épineuse gauche, souffle qui s'étend aussi vers la partie supérieure de l'omoplate : pas de râles : rien dans l'aisselle gauche ni sous la clavicule gauche; murmure respiratoire normal dans le reste du côté gauche de la poitrine; on voit que l'hépatisation reste très-limitée; toux sèche, petite, peu fréquente, deux crachats semblables à ceux d'hier. Malgré l'augmentation de la fièvre. le neu d'étendue et surtout la nature de la pneumonie m'engagent à persèvérer dans l'expectation; d'ailleurs le corps a de la tendance à se couvrir d'un peu de sueur. Urines sédimenteuses. (Mauve sucrée tiède, julep diacode, 8 grammes; sinapismes.) L'enfant passe une lournée calme, il transpire un peu dans la journée, tousse à peine.

Le 27 (8' jour révolu). Le pouls est tombé de 112, où il élait hier, à 48, la respiration de 48 à '36. La figure n'est pas animée, elle est naturelle; langue humide, blanchiare, inappétence, soif nulle; pas de selles, urines toujours fortement sédimenteuses; toux rare, pas d'expectoration aujourd'hui! : la respiration a plus d'amplitude; outre un peu de respiration bronchique, on constate du râle crépitant de retour dans la sosse sus-épineuse, pas d'expectoration de retour dans la martie supérieure de la fosse sous-épineuse. La maladie, arrivée à son septième jour, est donc en pleine voie de résolution. Voici donc encore un cas de pneumonle frachec par guert par la guert par les seules forces de la nature, car on peut compter, je crois, comme nulle l'influence de 6 sangues qui ont été appliquées sur le voirte. (Alaves surcée, coupée par moments avec un peu de lait; boull-lon de poulet très-léger; julep diacode.) Très-bonne journée et très-

Le 26 (7º jour révolu). Pigure naturelle, gaieté; pean fralche, pous d' 76; pas de toux, pas d'expectoration. Aujourd'hui on n'entend r'plus de râle sous-crépitant de retour, mais du souffie voilé assez 'marqué dans la fosse sus-éplineuse et dans la spartie supérieure de la fosse sous-éplineuse; rien dans l'aisselle ni sous la clavicule gauche; la langue se nettoie un peu, l'enfant demande à manger, soif nulle. Hier le malade a bu avec plasis' plusieurs tasses de bouillon de poulet; pas de selles bier, urine naturelle aujourd'hui.—2 petits potages, moitié bouillon de beuf et moitié bouillon de poulet; mauve sucrée.

Le 27 (8° jour révolu). L'enfant va très-bien, demande à manger; pouls à 60, le râle crépitant de retour a reparu, pas de toux, pas d'expectoration; la langue continue à se nettoyer. L'enfant peut être considéré comme guéri. —3 potages; mauve sucrée.

Le 28 (9° jour révolu de la maladie). L'enfant est gai, a de l'appétit; il a été deux fois à la garde-robe naturellement; pouis à 60; il y a à peine de râle crépitant de retour dans la fosse sus-épineuse. — Potage, poisson.

Le 30 (10° jour). L'enfant est levé, va très-bien, n'a presque pas perdu ses forces; à l'auscultation et à la percussion on ne constate plus aucun phénomène morbide; nouls à 60. — Potage, côtelette.

DES REINS FLOTTANTS .

Par E. FRITZ, interne des hôpitaux.

(2º article et fin.)

J'étudierai successivement les symptômes physiques ou objectifs, et les symptômes fonctionnels ou subjectifs. Je ne tiens d'ailleurs compte en ce moment que des cas tout à fait simples ; il sera question des cas complicutés plus loin. A. Symptomes physiques. 1º Le plus souvent à droite, rarement à gauche, quelquefois des deux côtés, existe, dans la région hypochondriaque, une tumeur dont la situation varie beaucoup, mais dont l'extrémité inférieure dépasse toujours le rebord des côtes lorsque le malade est debout.

Pour bien apprécier les earactères de cette tumeur, il est avantageux de procéder de la manière suivante : Le malade est couché sur le dos, le côté oû existe la tumeur étant cependant un peu plus élevé que le côté opposé, et les parois abdominales étant mises dans le relâchement le plus complet possible. Le médecin, placé à droite du malade, si c'est le rein droit qui est déplacé, applique les doigts de la main gauche derrière la région lombaire, immédiatement audessous de la dérnière côte, et exerce une légère pression d'arrèère en avant sur cette région ; avec les doigts de la main droite îl presse sur la région de l'hypochondre, immédiatement au-dessous du rebord des côtes. Entre les deux mains qui viennent ainsi à la rencontre l'une de l'autre il sentira alors presque toujours l'extrémité inférleure du rein débataé.

Si alors, lalssant les mains dans la meme position, on engage le malade à faire une inspiration profonde suivie d'une expiration lente, et si, au moment où commence l'expiration, on rapproche vivement la main droite de la main gauche, on saisit presque toujours entre les doigts une plus grande pôrtion du rein.

Cela suffit pour démontrer que le rein déplacé est abaissé par la contraction du diaphragme, de même que le foie.

Quelquefois, en executant la manœuvre que je viens de décrire, on peut retenir le rein entre les deux mains qui l'ont saisi; quelquefois aussi ou peut l'abaisser davantage; mais le plus solivent il s'échappe peudant l'expiration sous le foie ou dans l'hypochondre gauche.

Dans les cas où la mobilité est plus prononvée, on peut amener tout le rein au-dessous du rebord costal, si au moment de l'expiration commençante (après une inspiration profonde) on porte brusquement à la rencontré de la main gauche le bord radial de la main droite, dirigé parallelement au rebord des côtes, la face palmaire de la main regardant du côt de l'abbomen;

Dans d'autres cas enfin, le déplacement est assez considérable pour permettre au médecin de saisir le rein à pleine main au travers des parois abdominales, de le déplacer dans diverses directions, surtout en haut, et en dedans, au devant de la colonne vertébrale. Les exursions que l'on peut ainsi faire exécuter au réin sont parfois extrémement étendues, principalement suivant une ligne verticale, de 10 à 12 centimètres par exemple. Le déplacement de dedans en dehors est toujours plus diffélie et plus limité.

Lorsque les malades sont couchés, le matin surtout, et alors même que la mobilité est très-considérable, le rein se trouve toujours situé moins bas qu'à la suite d'une station prolongée, d'une marche de longue durée et d'efforts répétés; souvent même la position horizontale suffit pour que l'organe déplacé reprenne complétement sa situation normale.

Il est d'ailleurs toujours facile de le ramener dans cette position en le refoulant en haut, en arrière, et un peu en dehors, pendant que le malade fait un mouvement d'expiration.

2º Lorsque le déplacement est assez prononcé pour qu'on puisse explorer toute l'étendue de la tumeur, on constate sans peine qu'elle présente tous les caractères que la palpation reconnaît au rein : elle a le volume de cet organe, sa rénitence et sa forme : elle est ovalaire, à surface lisse; ses extrémités sont convexes, ainsi que son bord extrene, qui est mousse; vers le milieu de son bord interne, on peut souvent sentir une dépression correspondant au hille; enfin sa face postérieure parait à peu près plane, tandis que l'antérieure présente une légère courbure.

Le grand axe de la tumeur est toujours dirigé obliquement de haut en bas et de dehors en dedans, de telle manière que le hile regarde un peu en haut et en dedans. A mesure que la tumeur s'abaisse davantage, l'angle que son grand axe forme avec la ligne médiane du corps augmente, sans jamais arriver cependant à l'angle droit.

Ces différents caractères sont bien plus faelles à constater par la percussion : celle-ci donne, règle générale, un son tympanique sourd au niveau du rein, assez distinct d'ailleurs du son tympanique aigu de l'intestin, pour que l'on puisse déterminer approximativement par ce moyen la forme et les dimensions de l'organe.

3º Dans quelques cas, on sentira assez distinctement que la tumeur semble être fixée par une espèce de ligament sur le côté de la colonne vertébrale, à peu près au point de jonction de la partie dorsale et de la partie lombaire (1). Ce signe n'existe qu'exception-nellement; mais, même dans les caso ûn ne le retrouve pas, la position précise que prend la tumeur en s'abaissant prouve que ectte espèce de pédicule existe; elle se rapproche en effet de plus en plus de la ligue médiane, d'étrivant ainsi, depuis l'hypochondre jusqu'au nombril, un arc de cercle dont le centre est au point d'attache du pedicule.

4° Dans les moments où le rein est abaissé, l'examen de la région lombaire permet de constater que le rein ne se trouve pas dans sa situation normale. La percussion y donne, en effet, un son tympanique à la place de la matité rénale. En outre, à la palpation, on reconnaît que cette région est moins pleine, moins renilente qu'à l'état normal. Quand le rein est situé très-bas, on peut saisir entre les deux mains le point où se trouve normalement son extrémité inférieure et constater ainsi directement l'absence du rein.

Dans quelques cas exceptionnels enfin, on a constaté un défaut de voussure, un aplatissement de la région lombaire, ou même une dépression manifeste. La matité normale reparaît quand on refoule le rein dans le point qu'il occupe normalement. Le défaut de voussure, etc., disoratté écalement alors:

B. Symptomes fonctionnels. La plupart des malades éprouvent dans la région lombaire, ou bien vers l'épigastre, rarement dans un autre point de l'abdomen, des sensations anormales dont l'intensité et la nature varie beaucoup; le plus souvent, c'est un simple malaise, une sensation de pesanteur, de triallement, ou de pincement, rarement une véritable douleur; dans ce cas, la douleur est le plus souvent souvele, quelquefois cependant lipothymique. Les auteurs anglais désignent souvent ces sensations par l'expression sinking sensation, qui signifie à peu près sensation de chute ou d'abaissement; il y a en effet un cerlain nombre de malades auxquels il semble qu'un corps étranger ou un viscère tombe ou glisse dans leur abdomen. Le plus souvent cependant lis n'ont qu'une conscience très-obscure des déplacements du rein, et c'est seulement lorsqu'ils ont découvert par hasard qu'ils portent une tumeur dans

le ventre qu'ils rendent compte spontanément de ses excursions. La malade de l'obs. 5 se plaignait d'éprouver, quand elle se couchait sur le côté gauche, une sensation comme si un corps pesant se déplacait de droite à cauche.

La malade qui fait-le sujet de l'obs. 10 de M. Rayer éprouvait des douleurs analogues à une névralgie crurale; dans un autre cas, la douleur s'irradiait de la région lombaire le long du nerf sciatique et de ses branches, ét dans les grandes lèvres. Ce sont là des faits exceptionnels.

Quelles que soient les sensations anormales éprouvées par les malades, elles s'exaspèrent presque invariablement par la marche, par un exercice prolongé, la course, la danse, le saut, l'équitation, par les efforts de toute espèce, pendant la défécation, par la consti-pation, lorsque les malades restent longtemps debout ou assis, etc. Elles diminuent ou disparaissent même complétement par le repos au lit. Chez une malade de M. Gueneau de Mussy, un avortement aggrava considérablement tous les symptômes.

Il n'existe généralement pas de douleur dans le point de l'abdomen qu'occupe la tumeur; quelquefois cependant on constate à ce niveau une certaine sensibilité.

En exerçant une certaine pression sur le rein, ou en essayant de le déplacer très-bas, on produit le plus souvent une douleur sourde, quelquefois lipothymique, ou des tiraillements analogues à ceux que les malades éprouvent spontanément. Il est rare que ces manipulations ne donnent lieu à aucune sensation particulière.

Toutes les fonctions relatives à la sécrétion et à l'excrétion de l'urine se font normalement dans l'immense majorité des cas. L'urine n'est pas altérée. Une seule fois la mobilité du rein s'est accompagnée de ténesme vésical (obs. 4).

L'hypochondrie a été notée dans un certain nombre d'observations comme conséquence manifeste de la luxation des reins. On l'observe surtout chez les malades qui se préoccupent vivement de leur tumeur abdominale.

On n'a jamais remarqué que la mobilité des reins, non compliquée, ait retenti autrement dans l'organisme; le jeu des fonctions, dont je n'ai pas parlé, n'a jamais été troublé par le fait de ce déplacement.

¢ iv.

Complications.—On rencontre souvent chez les malades attéinis de luxation des reins, comme chez toutes les femmes, dessymptiones plus ou moins prononcés de chloro-anémie; é'est dans cés cas que l'on observe parfois des battements artériels, épigastriques, signales par M. Hare.

Cette complication est importante; d'une part, il semble qu'elle n'est pas sans influence sur le degré de la mobilité, peut-etre méine l'a-t-elle précèdé parfois et a-t-elle agi comme cause prédispissainte, puisque chez 2 malades de M. Hare, le traitement dirigé contre la chloro-anémie eut pour résultat de diminuer la mobilité des reiss. D'autre part, la chloro-anémie dispose naturellement les malades à ressentir plus vivenient les sensations plus où moins douloureuses auxquelles donnent lièu les échlacements du rein.

L'hydronéphrose, dont nous avons déjà parlé à propos de l'étiologie, ne rend pas le diagnostic beaucoup plus difficile : la tuméur présente les memes caractères physiques que dans les cas simples, si l'on en excepte ceux que nous avons énumérés sous le numéro 2º. Il est du reste évident que cette complication rembranti singulièrement le pronostic ; indépendamment de sa gravité propre, elle expose à la péritonite.

La péritonite u'est pas très-rare; il ne semble d'ailleurs pas que dans les cas où elle a été observée, sauf un (1), elle ait éu une grande gravité. Remarquons que grâce à elle, le rein peut être plus ou moins fixé dans sa position anormale, soudé au foie; etc., par des fausses membranes (obs. 1). Cette circonstance peut jeter une certaine obscurité sur le diagnostic.

Nous avons déjà dit que les affections du foie, qui donnent lieu à une tuméfaction de cet organe, accompagnent rarement la mobilité du rein droit.

M. Oppolzer a vu une fois un rein mobile affecté de maladie de Bright. J'ignore si cette complication était une simble coincidence-

Chez la malade de Girard, enfin; le rein droit déplacé avait entraine l'oblitération de la veine cave inférieure par la pression qu'il exercait sur ce vaisséau.

Je ne parle pas des complications notoirement fortuites; j'ajoute seulement que je range dans cetté classe les symptômes hystériques qui ont été notés dans quelques observations.

S V.

Diagnostic.— Il est peu d'affections qui soient aussi souvent méconunes et qui aient donné lieu à autant d'erreurs de diagnostie que la mobilité des reins. On a déjà vu dans les observations précédentes des exemples de ces mètrises : en voiei quelques autres.

Oss. VIII. — Riein mobile, micronau, ches un méticein; à typochondrie, guérie par le diagnostie de l'affection. — Chez un médecin de Paris, le rein déplacé et mobile faisait dans le ventre une saillie très-appréclable. Contre cette tumeur, qui loi causait les plus grandes inquictudes, il avait diriglé tous les traitements imaginables; il avait fini par se rendre réellement maladé à force de craîntes et de remêdes. M. Rayer vit le malade avec M. Velpeau; ils eurent beaucoup de pétic à lui périsuader que cétait là une simplé anomalle et non ub état inorbide; mais enfin convaincu, il cessa toute espèce de médication et revint rapidement à la santé, ans que la tumeur et disparu, comme on le devine assément.

Oss. IX. — Mobilité du rêin jauche, méconiue; traitements variés. —
Une fehmie éjoruvait depuis longtemp des douleurs dans l'abdomen,
variant d'intensité d'un moment à l'antre, avec ballonnement du ventre.
Un jour elle reconnut, en se paipant le ventre, l'existence d'une lumeur
dans l'hypochomier gauche; elle alla consulter un médecin, vivement
prédoccipée de ce que son état poivait avoir de grave; le médecin, parageant la même préoccupation, préservivi l'emploi de diveis nioyeus
résolutifs très-energiqués. A près avoir subli longtemps un traitement actif et parfois doutoureux (vésicatoires, moxas, etc.), sans aucun avantage, cette madade entra au seyvice de M. Nétaton (juillet 1854 not) (juillet 1854 not)

On trouva dans l'hypochondre gauche une tumeur mobile, flottante, pouvait être en quelque sorte saisie entre les mains, ramenée en avant, puis réfoulée en arrière où sur les côtés, en un mot se déplaçant avec une extrême facilité.

Il n'existait aucun symptôme qui révélat une lésion des fonctions des reins.

Oss. X. — Mobilité du rein gauche, prise pour un abete par congestion, un deplacement de la rate.—Une jeune femme de 23 ans, bien constituée, et ayant toutes les apparences d'une excellente santé, entré au service de M. Velpeau (juin 1854), avait découvert, il y a trois ans, et après avoir éprouvé quelques douleurs dans l'abdomen, une tumeur dans cette parté, en l'effriaya beaucoup. Elle consulta divers praticiens très-distingués de la province. Les uns virent là un abcès par congestion; les autres, un déplacement de la rate. On employa des médications très-variées, et même on appliqua sur le ventre plusieurs caulères.

Profondément placés dans le flanc gauche, on sentait une tumeur allongée de haut en bas, résistante, on fluctuante, un peu mobile, nullement douloureuse à la pression. Depuis le moment où la malade s'était aperque de son existence, son voltume était vesté stationnaire; elle néterminait pas d'autre trouble qu'un peu de gene et de malaise; toutes les fonctions (menstruation) s'exécutaient régulièrement; rien du colé es voies un'inaires; seulement it existe, au niveau de la région épigastrique, un gargouillement presque continuel, qui préoccupait singuitérement la malade, et que l'on attribuait à la présence de gaz dans un eslomac détabré. Digestions un peu laborieuses; pas de troubles sérieux du codé du tube intestinal.

Enumérons encore quelques-unes de ces erreurs ; c'est là un chapitre très-instructif.

«J'ai vu, dit M. Cruveilltier, un grand nombre de fois, la tumeur formée par le rein droit déplacé, traitée comme une obstruction du foie ou comme une production morbide.

Chez le malade de l'observation 5 de M. Rayer, on avait essayé des fondants pour obtenir la résolution de la tumeur (le rein droit); on avait ensuite appliqué un moxa.

Chez le malade d'Aberle, « le diagnostic restant très-obseur, on vita une médication active; mais le malade, impatienté et hypochondriaque, se mit à l'usage de différents moyens qui ne sont pas venus à la connaissance du D'Aberle. Il employa en abondance des bains salins, et ensuite les eaux de Gastein.

M. Rayer nous apprend encore que les douleurs qui accompagnent la mobilité des reins «ont été prises pour des coliques nerveuses, pour des plenomènes d'hypochondrie, et parfois même pour des névralgies lombaires sciatiques... Il est inutile de rappeler que les traitements les plus bizarres et les plus douloureux ont été appliqués à ces prétendues timeurs,»

M. Priestley a vu plus d'une fois des reins mobiles pris pour des exemples de tympanite hystérique (1).

⁽¹⁾ Medical times and gazette, 1857, t. I (nouvelle série, t. XIV), p. 262.

Notons du reste qu'il ne s'agit ici que des erreurs de diagnostic qui ont été rectifiées. Combien doit-il y en avoir qui ne l'ont jamais été!

Il n'est pourtant pas difficile de reconnaître la mobilité des reins, au moins dans la grande majorité des cas, et si l'on s'y est souvent trompé, c'est, nous ne saurions le répéter assez, parce que la possibilité de ce déplacement est ignorée d'un grand nombre de médecins.

Les signes que nous avons exposés plus haut sont en effet trèstranchés, et le plus souvent faciles à constater. J'ai déjà exposé le procédé d'exploration qui permet de les reconnaître le plus surement ; aussi n'ai-je pas à revenir ici sur le diagnostic absolu, propre de la mobilité des reins. J'ajouterai seulement que les symptômes fonctionnels ne sont pas assez tranchés pour assurer le diagnostic. et que la constatation des signes physiques est parfois difficile chez les personnes très-obèses; mais, en procédant de la manière qui a été exposée plus haut, après avoir fait prendre quelque exercice au malade, et en relachant autant que possible les parois abdominales. on pourra toujours reconnaître l'existence d'une tumeur mobile, dans le point qu'occupe le plus souvent le rein déplacé, tumeur ayant à peu près les dimensions des reins, pouvant être refoulée dans la région rénale; on s'assurera également sans peine, par la percussion de la région lombaire, que le rein n'est pas à sa place quand la tumeur est abaissée, et que cette tumeur prend cette place quand on la refoule de ce côté. Ces signes sont suffisants, et l'on ne perd pas grand'chose à ne pouvoir constater très-exactement la forme, la consistance, etc., de la tumeur.

Le diagnostic différentiel, procédant par voie d'exclusion, com prend l'étude des signes distinctifs de la mobilité du rein, et des tumeurs occupant:

Soit la paroi abdominale,

Soit la cavité péritonéale,

Soit enfin l'un ou l'autre des viscères situés dans la cavité abdominale.

1º Les tumeurs occupant la paroi abdominale deviennent souvent plus saillantes par la contraction des muscles abdominaux, et lorsque le malade est assis; elles sont presque toujours fixes, ne peuvent jamais être éloignées des parois abdominales; la peau mi les recouvre présente souvent des altérations variables suivant la nature de la fumeur; elles sont soulevées en avant, mais non abaissées pendant l'inspiration. C'est précisément le contraire de tous ces caractères que l'on constate dans les cas de luyation du rein.

2º Les corps étrangers que l'on a rencontrés parfois dans la cavité péritonéale sont toujours moins volumineux que le rein déplacé; dans tous les cas publiés jusqu'ict, ils occupaient la moilié sous-ombilicale de l'abdomen: cette affection est d'ailleurs tellement rarq cu'i n'y a guére à s'en préoccupair.

39 Tumeurs des viscères abdominaux. Écartant les affections des organes génitaux, nous aurons surtont à parler des tumeurs du foie ou de la vésicule biliaire, des tumeurs et des déplacements de la rate, des tumeurs occupant l'intestin, de celles qui siégent dans le mésentère ou dans les capsules surrénales, enfin des abcès par congestion et des anévysmes.

A. Les tumeurs du foie ne sont jamais très-mobiles, Il est d'ailleurs facile de constater, lorsque le rein peut stre déplacé en entier au-da-ssays du pebord costal, qu'entre la matilé hépatique et le son tympanique sourd de la tumeur, existe un intervalle où la percussion donne un son tympanique aigu; ce qui est impossible dans le cas d'une tumeur tenant au foie. Lorsqu'on essaye d'imprimer des mouyements à des tumeurs du foie, cet organe suit plus ou moins les déplacements de la tumeur; il n'en est pas ainsi lorsqu'il s'agit, d'un rein mobile, à moins qu'il ne soit soudé accidentellement au foie, comme chez la malade de l'observation 1.

Les tumeurs de la vésicule billaire sont toujours pyriformes à grosse extrémité dirigée à gauche, et dépassant souvent la ligne médiane; elles sont peu mobiles, ne peuvent jamais être réfoulées au-dessous du foie (yers sa face inférieure), et communiquent au foie les mouvements qu'on leur imprime. La percussion y donne un son mat, qui se continue avec la matité jécorale.

B. Dans les quelques observations de dévlacement de la rate (1)

⁽¹⁾ Voir les cas de Boxzi (Gazette méticule de Paris, 1546, page 81b). Verga (ibid., 1343, p. 409). Pérepuin (Antonium mético-chirurgicale, p. 339), Kiob (Wochenbatt der K. K. Geickbehaft der Aerste zu Frig. 1551-127), Kiob (Wochenbatt der K. K. Geickbehaft der Aerste zu Frig. 1551-127), Kiob (Wochenbatt der K. K. Geickbehaft der Aerste zu Frig. 1551-127), Kiob (Wochenbatt der K. K. Geickbehaft der Aerste zu Frig. 1521-132), Kiob (Wochenbatt der K. K. Geickbehaft der Aerste zu Frig. 1521-152), Kiob (Wochenbatt der K. K. Geickbehaft der K. K. Geickbehaft der K. K. K. K. Geickbehaft der K. K. K. Geickbehaft der K. K. K. Geickbehaft der K. K. K. Geickbehaft de

qui existent dans la science, on a toujours pu reconnaitre: If que la tumeur était beaucoup plus volumineuse, et située généralement plus bas que le rein gauche quand îl est mobile; 2º que la matité splénique normale était remplacée par un son tympanique, tandis que la matité rénale était la même qu'à l'état normal; 3º que la percussion de la tumeur donnait un son mat. Ajoutons que les chutes de la rate s'accompagnent parfois d'une dépression manifeste de l'hypochondre gauche, et donnent presque toujours lieu à des symptômes beaucoup plus graves que la mobilité du rein.

Les tumeurs de la rate, sans déplacement de cet organe, sont plus volumineuses que le rein mobile lorsqu'elles descendent aussi bas que cet organe; elles ne sont pas sensiblement mobiles, et dondent un son mat à la percussion. La percussion de la région rénale lèvera d'ailleurs tous les doutes.

C. Toutes les tumeurs des intestins, lorsqu'elles sont assex volumineuses pour ressembler à un rein mobile (affections organiques des parois de l'intestin, invagination), amas de matières fécales, etc.), donnent lieu à des troubles tellement caractéristiques des fonctions digestives, une l'erreur devient immossible.

D. Une tumeur du mésentère (cancéreuse, tuberculeuse, kystes) présenterait une analogie assez grande avec un rein mobile; mais ces kystes, etc., dit M. Oppolzer, sont tellement rares, qu'il n'y a guère lieu de preudre en considération leur existence possible; d'ailleurs un tel kyste ne se laisserait pas déplacer et refouler jusque dans la région rénale. Enfin une tumeur mésentérique comprimerait les vaisseaux et génerait l'absorption du chyle, d'ori sulteraieut; ca tartire intestinal, d'airrhée, amaigrissement.

Insistons une fois de plus sur l'importance de la percussion de la région rénale dans diverses attitudes du malade.

E. Les tumeurs des capsules survénales ne donnent lieu à aucun symptôme appréciable quand elles sont peu volumineuses; lorsqu'elles prennent un grand développement, elles peuvent déplacer le rein; mais on n'a jamais constaté de mobilité dans ces tumeurs.

F. Un abcès par congestion existe rarement sans que la maladie de la colonne vertébrale, qui en est le point de départ, donne lieu à une souffrance locale, à des symptômes paralytiques du côté des extrémités inférieures, etc. Cette tumeur est d'ailleurs flúctuante (signe souvent difficile à constater), fixe, et située plus profondément qu'un rein mobile.

G. Mentionnons seulement les anévrysmes, qu'il est impossible de confondre avec un rein mobile, du moment qu'ils sont accessibles à la palpation.

Pour les cas où la mobilité d'un rein est compliquée d'hydronéphrose, je renvoie au chapitre des complications.

S VI.

Pronostic.— La mobilité des reins suit en général une marche lentement progressive et devient stationnaire à une époque plus ou moins éloignée de son début. Elle persiste presque toujours jusqu'à la mort, ne domant lieu qu'à des troubles très-supportables de la santé. Il est presque toujours facile de pallier suffisamment ces accidents pour que le pronostic n'ait aucune gravité; mais la guérison n'à été obtenue que dans un seul cas dont il sera question tout à l'heur chief.

Il est très-rare que la mobilité des reins soit la cause indirecte de la mort par les complications qui en dérivent en droite ligne. Je renvoie à ce sujet, et pour des complications non mortelles, au § 4. Remarquons seulement que la coexistence de la chloro-anémie n'est pas nécessairement une complication fâcheuse, parce que, en l'éloignant, on peut parfois modifier avantageusement la mobilité rénale ou au moins les accidents qu'elle entraîne.

Dans les cas ordinaires, la gravité de la mobilité des reins est presque tout entière dans les erreurs de diagnosticauxquelles elle donne lieu de la part du médecin ou du malade: souvent des traitements actifs viennent alors altérer la santé, souvent aussi la lypémanie, conséquence directe de ces erreurs, exerce des ravager profonds dans l'organisme (voir l'obs. 8 et celles qui suivent).

§ VII.

Traitement. — Si quelque puissance capable d'opérer des miracles pouvait persuader à nos dames de préférer, la santé à l'élégance conventionnelle d'une taille serrée, elle aurait, croyons-uous, onéré la prophritagie la plus efficace de la mobilité des reins. En restant dans le domaine des choses possibles, nous pouvons peutêtre espérer que quelques malades consentiront à porter un corset peu serré; en insistant sur ce sacrifice, on pourra peut-être obtenir dans quelques cas une guérison complète par l'emploi des moyens que l'on emploie généralement à titre de simples palliatifs.

J'ai déjà dit que ce résultat n'a été obtenu qu'une seule fois ; voici dans quelles circonstances :

Oss XI. — Mobilité des deux reins, deux grossesses; guérison. — Mrs. Stubbs, Agée de 45 ans, mère de plusieurs enfants, fut observée par M. Hare, aux consultations de l'University-college hospital. Elle se plaignait de douleurs sourdes et de tiraillements dans les lombes. M. Hare constata une mobilité très-monnée des deux reins.

En 1864, Mrs. Stubbs fut traitée par le D' Gibb pour une affection de la martice. Les reins étalent alors dans l'état où les avait trouvés M. Hare; la mobilité était plus prononcée à gauche qu'à droite, et la malade se plaignant surtout d'une sensation de malaise dans la région lombaire gauche. La santé générale s'améliora après la guérison de l'affection utérite.

Mrs. Stubbs devint alors enceinte; pendant les premiers mois de sa grossesse, les mouvements des reins, et surtout du rein gauche, la firent beaucoup souffrir. Le malaise et les douleurs qu'elle épronvait disparurent à une époque plus avancée.

Accouchement normal le 5 mai 1865. Quelque temps après, M. Gibb constata que les reins étaient moins mobiles; Mrs. Stubbs n'en éprouvait plus aucune incommodité.

En 1856, nouvelle grossesse, pendant laquelle les reins ne donnérent lieu à aucun accident, à aucun malaise. Accouchement le 22 mai 1857. M. Gibb reconnut, à cette époque, que les reins semblalent avoir repris leur situation normale, et qu'ils n'étaient plus mobiles. Un nouvel examen, fait un meale, et qu'ils n'étaient plus mobiles. Un nouvel examen, fait un peu plus tard, donna le même résultat.

Il me semble que l'on ne peut raisonnablement contester à la grossesse une certaine part dans cette guérison remarquable; il n'y a d'allicurs là rien qui choque la raison. Quel appareil maintiendra mieux les reins dans leur situation normale que l'utérus à partir du sixième ou septième mois de grossesse? Peut-être aussi Mrs. Stubbs avait-elle renoncé, pendant les derniers mois de ses grossesses, à l'usage du corset.

En tout cas, si l'on se proposait de guerir la mobilité des reins par deux ou trois grossesses, séparées, par exemple, par des intervalles de deux ans, il faudrait faire supprimer le corset le plus tôt possible, et soutenir l'abdomen par un bandage approprié aussitût après l'accouchement.

En même temps, si les malades présentent des symptômes de chiloro-anémie, on les combattra par un traitement approprié. Nous avons déjà cité un cas où ce traitement diminua la mobilité des reins et les symptômes qui l'accompagnaient (obs. 5). Voici encore un fait du même acure.

Qas. XII. — Chloro-andmie, mobifilé des deux reins; améliorațion par un traitement reconstituant. — Miss A. S... agee de 25 ans, habitant la campagne, fut d'abord traitée par M. Hare, au mois de septembre 1852, pour de la dyspepsie, de l'irritation spinale, et une douleur superficielle dans la région sous-mammaire anache.

Vers le milieu d'octobre, les accidents avaient diminué, mais la malade se plaignait encore d'une douleur étendue de la mamelle gauche jusqu'an niveau de la crète iliaque.

Les deux reins étaient situés plus bas qu'à l'état normal et mobiles. On sentait distinctement, par la palpation, les battements de l'aorte abdominale. Depuis plusieurs mois, la malade éprouvait des battements épigastriques, mais elle ne souffrait guère du déplacement des reins; ce n'est guère que pendant une marche rapide qu'elle y ressentait une sensation de pincement, mais non de pesanteur.

M. Hare s'assura plus tard, après quelques mois, que le rein gauche était un peu plus mobile que le degit; la pression exercée sur ce rein produisait une seusation de malaise, mais elle n'était pas doulou-

Une médication ferrugineuse débarrassa miss S.... de tous les symplomes abdominaux; elle continua seulement à éprouver une légère sensation de pincement quand elle se fatiguait beaucoup. M. Hare ne la revit qu'une fois jusqu'au printemps de l'année 1857; la malade se paignait alors de céphalaigie, mais elle n'éprouvait plus aucun symptôme du côté de l'abdomen, l'urine était normale; elle n'avait, du reste, jamais été altérée.

Le rein droit descendait alors plus has dans l'abdomen et était plus mobile que le rein gauche, qui pariassit au contraire moins mobile qu'antérieurement. En relâchant les parois abdominales, on pouvait s'assurer que le rein droit dépassait de 2 pouces ½ le rebord des côtes; es inspirations profondes le faissient encore descendre de 1 pouce; on pouvait alors, facilement, amener l'extrémité supérieure du rein au-dessous du rebord des côtes, son ave longitudinal s'inclinait d'avantage, en se rapprochant de l'horizontale, quand on lui Imprimait un mouvement.

Un bandage approprié, quoi qu'en dise M, Oppolzer, a au

moins soulagé très-noutablement la plupart des malades qui en ont fait usage. On ne devrait jamais negliger l'emploi de ce moyen. On donnera la préférence à un bandage élastique muni de sous-cuisses ou términé par un caleçon pour l'empecher de remonter. M. Guencau de Mussy a fait ajouter à ce bandage une pelote qui refoulait le rein en haut et en arrière. On l'appliquait le matin, avant le lever de la malade, qui s'en trouva fort bien. C'est un exemple à suivre.

Les malades devront d'ailleurs éviter tout ce qui peut augmenter leurs souffrances : les marches prolongées, tous les exercies violents, la course, la danse, le saut, l'équitation, la station ou la position assise longtemps prolongées. On mettra un soin tout particulier à entretenir la liberté du ventre. Les bains tièdes pourront également rendre quelques services.

Si les douleurs venaient à s'exaspèrer, le repos au lit les calmerait presque infailliblement. Quant aux complications dont nous avons parlé plus haut, il est évident qu'elles seront combattues selon les indications ou elles comportent.

RECHERCHES ANATOMO-PATHOLOGIQUES ET CLINIQUES SUR L'ULCÉRATION ET LA PERFORATION DE L'APPENDICE ILÉO-CÆCAL,

Par E. LEUDET, professeur titulaire à l'École de Médecine de Ronen, médecin en chef à l'hôtet-Dieu, etc.

. (2º article et fin.)

L'abcès de la fosse iliaque interme, oppsécutif à la perforation de l'appendice iléo-excal, offre, au point de vue anatomique comme au point de vue clinique, tous les caractères de l'abcès idiopathique, et nous n'avons, pour ce point de norre travail, qu'à renvoyer aux recherches si exactes de M. Grisolle, avec les résultats daquel les aûtres concordent parfaitement.

Dans une première catégorie, nous plaçons les faits dans lesquels. l'abcès est localisé au dessus de l'aponévrose iliaque et donne lieu à peu d'accidents; le fait suivant en présente un exemple.

0ss. VIII. - Accidents subaigus de péritonite partielle, variole hémor-

rhagique intercurrente : mort. Perforation de l'appendice iléo-caecal , abcès iliaque sus-aponévrotique , ulcération du gros intestin. - Sorel (Auguste). ágé de 8 ans, entre, le 7 avril 1856, à l'hôtel-Dieu de Rouen (salle 13, nº 19), dans ma division. D'une intelligence peu développée, faible et abattu. Sorel donne peu de renseignements sur son état de santé habituel; nous apprenons seulement qu'il était très-souffrant depuis huit jours avant son entrée à l'hônital, et éprouvait de vives douleurs dans le ventre. Le début de ces douleurs aurait été lent ; jamais aucune douleur brusque et vive analogue à l'invasion d'une péritonite par perforation : il ne vomissait pas et n'avait pas de diarrhée. Le jour de son entrée à l'hôpital, nous trouvons Sorel dans l'état suivant : un peu de céphalalgie, langue blanche et humide, plusieurs selles diarrhéiques depuis la veille : pouls à 92, peu développé, peu fort : ballonnement et météorisme de l'abdomen, sans aucune tumeur partielle : pas de développement des anses intestinales. La percussion et l'auscultation ne font reconnatire aucune altération du poumon ou du cœur. - Limonade sucrée, bouillon.

10 avril. Depuis deux jours, aucune modification dans l'état du malade; abattement, douleur accusée d'une manière persistante dans l'abdomen; pas de vomissements; une selle liquide chaque jonr; anorevie

Du 11 au 17, un peu d'amélioration dans l'état général; Sorel n'accuse plus de douleurs aussi intenses dans le ventre; un peu plus d'appétit, pas de vomissements ni de fièrre; météorisme abdominal; aucune tumeur partielle n'est appréciable à la palpation. — Limonade, 2 pots; 2 bouillons. 2 botages.

Dans la journée du 17, malaise plus prononcé; nausées, frissons, céphalaigie intense, pas de douleurs de gorge ou de reins; mêmes symptômes peu marqués du côté de l'abdomen que les jours précédents.

Les 18 et 19. Aggravation de la fièvre, accablement, céphalalgie, vomissements bilieux, pas de délire. Ces accidents augmentent le lendemain. — Glace à l'intérieur; fomentations narcotiques sur le ventre; bain tiède; diète.

Le 21. Diminution des vomissements, même malaise; aucun changement dans les douleurs de ventre, qui semblent plutot diminuer qu'augmenter. Dans la soirée de ce jour, apparaissent sur la face, les membres supérieurs et le tronc, des papules peu marquées de variole. — Pectorale, bouillon.

Le 23.108-110 pulsations; augmentation du nombre des papules de varioles sur le trone et la face; quelques-unes sont déjà vésiculeuses et s'enlourent d'ime auréole rouge. Dans la solrée de ce jour, épistaxis assez abondante; plusieurs papules et vésicules sont entourées d'une auréole brunâtre. — Limonade avec acide sulfurique, 0 gr. 50; bouillon, vin.

Le 24. Ecclymoses plus nombreuses et plus larges environnant les

pustiles, dont un certain nombre sont ecclymoliques à leur centre; épanchement sanguin sous-cutané sous la peau des membres inférieurs; un peu de sang rendu dans les selles; pouls, 144. — Limonade sulfurique; 2 pilules d'acétate de plomb de 0,10 chaque; julep avec extrait de retanhia, 4 gr.; bouillon, vin.

Mort à quatre heures du soir.

Examen du cadavre vingt-quatre heures après la mort. Aucune altération du cerveau, des poumons et du cœur ; pas de traces d'inflammation dans la grande cavité du péritoine. Le gros intestin, au niveau du cæcum et dans toute la longueur du côlon ascendant, adhérait plus que d'habitude à la fosse iliaque droite: l'aponévrose iliaque était intacte, ainsi que le muscle psoas iliaque qui la tapisse. L'extrémité de l'appendice iléo-cæcal était perforée, et son ouverture anormale pouvait don... ner passage à une sonde cannelée, de volume ordinaire. Toute la paroi interne et postérieure du côlon ascendant correspondant à la fosse iliaque droite était d'une couleur noirâtre, et présentait de petits abcès emprisonnés entre les bandes musculaires du côlon, ne pénétrant pas dans le tube intestinal, et n'ayant par conséquent pas détruit la muqueuse. Le cæcum offrait quelques ulcérations assez larges à la surface de la tunique muqueuse. Ces ulcérations avaient au moins le diamètre d'une aveline : d'autres ulcérations beaucoup plus petites existaient dans le colon ascendant et transverse jusqu'au rectum; les autres organes étaient sains.

L'histoire de ce malade présente, au point de vue clinique, un certain intérêt, et il réside surtout dans la difficulté du diagnostic de la lésion primitive, la perforation iléo-cecale, et ensuite dans la nature des signes précurseurs de la variole. Sans aucun doute, le début de la maladie était bien antérieur à l'époque indiquée par le petit malade, et il avait d'éponuver les accidents de l'entérite chronique; malgré l'absence de ce renseignement, nous avons néanmoins soupçonné une perforation du tube digestif; mais nous avons été complétement dans l'erreur relativement aux prodromes de la variole, songeant plutôt à une complication nouvelle et latente dans les symptômes de l'affection abdominale qu'à une maladie nouvelle intercurrente.

L'état antérieur du sujet, l'entérite chronique, la perforation intestinale et l'adyuamie consécutive, expliquent amplement le caractère hémorrhagique de la variole; d'ailleurs cette disposition hémorrhagique n'existe pas dans cette observation seulement, nous avous cité plus haut (obs. 4) une hémorrhagie méningée dans un cas de ce genre; enfin nous allons rapporter un autre fait dans lequel l'hémorrhagie spontanée dans la cavité purulente fut cause de la mort.

L'observation à laquelle nous venons de faire allusion constitue en effet un exemple d'une forme plus grave d'abeès iliaque, consécutif à la perforation de l'appendicè iléo-céceal; aussi, comme êlle diffère des précédentes, la transcrirons-nous ici.

Oss. IX. - Perforation de l'appendice iléo-excal; abcès de la fosse iliaque interne , étendu à la cuisse et à la fosse iliaque externe, Hemorrhagie par la plate de la cuisse. Mort, - Bellesme (Charles), agé de 51 ans. praticien, entre, le 26 avril 1856, à l'hôtel-Dieu de Bouen (Salle 5, nº 24). dans ma division. Habituellement d'une bonne santé, il se souvient, il v a deux ans et demi, avoir été atteint de douleurs à l'épigastre et dans le ventre : ces douleurs forcerent le malade à demeurer trois jours alite, et il put reprendre ensulte ses travaux. Le debut de la maladie actuelle paraît remonter à cling semaines; à cette époque, Bellesme commença à éprouver des douleurs dans l'abdomen non limitées, mais générales, se propageaut rapidement à la partie supérieure de la cuisse droite : mais cette région he commenca à s'œdématter que dix jours avant l'entrée à l'hopital. Jamais, dans cette période prodromique, il n'a eu de diarrhée, mais plusieurs vomissements. D'après les conseils d'un charlatan, Bellesme prit en ville trois purgatifs qui occasionnèrent des vomissements et des selles nombreuses : éprouvant à la suite de cette médication intempestive des doutéurs de ventre beaucour plus vives. Bellesme entra à l'hôtel-Dieu. Le 26 avril 1856, nous le trouvames dans l'état suivant : teinte cachectique générale de la peau : tedème de tout le membre inférieur droit. Dans le tiers supérieur et antérieur de la cuisse droite. existe une tumeur assez bien limitée, demi-molle, profondément fluctuante: en pressant sur cette fumeur, on produit un gargouillement analogue à celui que cause le déplacement d'un liquide à travers des gaz. La naination de la fosse iliaque interne droité y fait recominatire Pexistence d'une tumeur qui fait peu de saillie sous la peau ; cette tumeur a son plus grand axe dirigé dans le sens de la fosse iliaque interne. En pressant sur la tumeur de la fosse iliaque, la main chasse le liquide que l'on sent se déplacer et passer dans la partie supérieure de la cuisse. On parvient également à chasser le liquide de la tumeur inguluale dans celle de la fosse iliaque. Peu d'appétit, pas de diarrhée, soif vive, pas de frissons : advnámie considérable

Le 27 avril; une incision est pratiquée à la partie supérieure de la cuisse, en dedans des vaisseaux Fémoraux. Cette incision donne issue à des gaz d'une doeur Féide; on agrandit l'incisión qui a une longueur de 4 centimètres énviron; il s'écoule énviron les trois quarts de lire d'un figuide à doeth rés-féide; de l'ajahre grésatre. Le doigt introduit dans la plaie reconnatt une large eaviée prutentes occumant la partile supérieure de la cuisse droite; il pénétre sois l'abcade de Fallope jusque dans la fosse illaque interne. Environ une heure après l'Incislon, le malade est pris d'un léger frisson qui dure une heure, et est remplacé par de la clialeuir. (Tisane vineuse, potion ténique, bouillon, vin.) Depuis le 28 avril jusqu'ar 5 inal, l'état du malade s'aggrave jourisellément; la plaie livre passage à du pus grisatre, fétide, dans lequel on ne distingue pas de màtières intestinales; il survient de la diarriée. Le 5, reffoldissement des extrémilés; dans l'après-midi de ce jour, il se manifeste par la plaie un écoulement sanguin peu abondant, qui se termité à la mort. à truis heures et demie du sacre.

Exomen du cadavre vita-hutt heures aprets la mort. Oddeme et congestion de la base des deux pioumois; jusa d'épanchement dans la grande cavité du péritoine; pas de traces de péritonite. Le cœcum adhérait très-inti-mement, ainst que le colon ascendant, à la fosse illaque interne qui est le siégé d'une suppuration étehdue. L'extrémité libre de l'appendice libo-execal, complétement perforé et un peu replié avant uria-même, plongeit dans la vaste collection piuruleille; on ne retrouvait a ceune trace de corps étranger ni dans la cavité de l'appendice, ni dans l'abcès. La muqueusé de l'intlestin grele et du gros intestin étal saine. L'abcès de la fosse illaque interné catal circonserit en avant entre la cavité osseuse et gros intestin; la suppuration décoliait le muscle possa l'inque altéré et soriait et bis du bassin pour se continuer jusqu'au niveau de la tête du fémir saine, sinas que l'articulation cox-fémorale. Les vaisseaux avoisitiant l'abcès n'offraient aucune lésión. Noss n'avons pu constater que était ceiu d'entre ex un avant cessaine l'hemme de sine de la d'entre ex un avant coessionité l'hemme rapare.

Le fait que tious venouis de relater présente la marche et les symptômes habituels de l'abées de la fosse illaque; l'observation suivante présente, avec la mème lésion initiale, la perforation itéo-cacale suite d'entérite cholériforme, une marche plus rare, une décroissance sobile de la tumeur de la fosse illaque interne, causée par la dibinhimiteation de la solucietion partuelette de la fosse illaque intérne avec l'externe. Comine dans l'observation précédente, rien ne marque, parmi les symptômes, l'époque de la perforation de l'appendice verniforme.

Ons. X.:— Etichie cholotifyarin; abcès de la fosse litaque interne; inort. Perforation de l'appendice tléo-àcact; abcès des fosses litaques interne et externe, communiquant à rawers une perforation de l'os coxat. — Doncet (Sidore), âgic de 87 ain, entre, le 29 septembre 1855, à l'hotel-Dieti de Rouen (Salle 5, ir 22), dans ind vivisom. Le debut de la maladle ne remontait qu'à chiq fours; depuis extle époque, cinq ou six sellès diarrhétiques pair lour ; appravation dès àcuitonts bequis deux lours cessairhétiques pair lour; appravation dès àcuitonts bequis deux lours cessaition du travail, selles très-nombreuses, pas de vomissements ni de crampes; suppression presque complète de l'excrétion prinaire; affaiblissement de la voix. Au moment de l'admission à l'hônital, evanose de la face et des mains : refroidissement des téguments : affaiblissement de la voix, suppression des urines, selles aqueuses avec un dépôt riziforme; pas de vomissements. (2 pots d'infusion de menthe; potion tonique et éthérée : lavement laudanisé.) Les accidents cholériformes, surtout la cyanose et l'adynamie, diminuent lentement, mais la diarrhée persiste. Le 1er octobre, la chaleur était rétablie, le timbre de la voix était normal: mais les selles liquides persistaient et s'accompagnaient de quelques coliques. L'état demeure le même jusque vers le 20 octobre, le malade était toujours faible, et épronyant une diarrhée marquée; à cette époque, il commenca, sans aucun début brusque, à se plaindre de quelques douleurs obtuses dans le membre inférieur droit et dans le ventre. Le météorisme et la tension des parois abdominales ne permettent nas d'explorer la fosse iliaque interne. Néanmoins, le 25 octobre, la diarrhée avait considérablement diminué, et la malade mangeait une portion d'aliments. Le 5 novembre, les douleurs dans la fosse iliaque droite et la partie supérieure de la cuisse droite avaient augmenté, elles génaient même les mouvements de la jambe droite maintenue habituellement dans la demi-flexion. Une tumeur profonde, dure et sensible, occupait la fosse iliaque interne, et présentait les caractères de l'abcèsdécrit dans cette région ; on ne trouvait aucun empâtement à la partie supérieure de la cuisse, (Vésicatoire volant loco dolenti.) Cette tumeur demeure manifeste jusqu'au commencement de décembre : l'état général du sujet était meilleur; une légère diarrhée alternait avec un peu de constipation. A cette époque, la tumeur, que nous nous apprêtions à ouvrir, devint moins manifeste, la cuisse s'ædematia, la diarrhée reparut, et le malade succomba le 18 janvier 1856. On ne sentait alors qu'une rénitence très-profonde dans la fosse iliaque interne droite; les douleurs éprouvées par le malade au moindre déplacement nous ont empêché d'explorer la fosse iliaque externe.

Examen du cadaren. Organes intra-thoraciques sains; pas d'inflammation de la séreuse péritonelae. Le cœcum est appliqué dans la fosse lliaque. Interne droite dans un grande étendue. La fosse lliaque interne était le siège d'un vaste abés sous-apondevroque qui avait détruit en parite i muscle passa lliaque; cette collection purulente communiquait avec la fosse lliaque externe d'une part, au moyen d'une perforation de l'os coxal, assez large pour permettre l'introduction de l'Indicateur; d'une autre part, par une. fusée purulente qui traversait le trou obturateur et les muscles qui le tapissent, pour contourner le col du férme et l'articulation, et se terminer dans la fosse lliaque, externe. L'articulation daits saine. L'appendice lléo-cent appliqué contre la fosse liaque interne était perforé vers le milleu de sa hauteur; une autre utécration, située un peu au-dessous de l'orifine excele de l'appendice, faisait communiquer l'intestin avec la cavité de l'abcès. Plusieurs autres uicérations non perforantes existaient sur la muqueuse avoisinante. Dans les côlons et le rectum, la muqueuse était injectée, épaissie et ramollie.

Les lésions multiples et si étendues que nous avons constatées dans ce cas se sont traduites pendant la vie par des symptômes peu graves, et offrent en cela un point de rapprochement avec ce que nous avons vu dans d'autres cas où la gravité de la lésion ne pouvait être tout d'abord soupconnée.

Les diverses observations que nous venons de rapporter (obs. 5. 6, 7, 8, 9, 10) nous ont permis d'exposer les lésions que l'on observe le plus habituellement à la suite des perforations de l'appendice iléo-cæcal; ce sont des péritonites localisées, limitées par des adhérences, des abcès de la fosse iliaque interne latents, ou bien occasionnant des désordres si graves, qu'ils entrainent quelquefois la mort des malades; telles sont les ruptures de l'abcès primitivement localisé et l'épanchement du pus dans la grande cavité péritoncale, l'extension de l'abcès à la cuisse, en suivant la gaine du muscle psoas, ou bien en sortant par le bassin ou en perforant l'os coxal. Nous avons observé et rapporté des exemples de ces diverses lésions. Les désordres consécutifs à ces péritonites localisées peuvent 'être plus considérables encoré : M. Hammernik (Prager Vierteljahrs., 1853) a publié la relation d'une péritonite partielle consécutive à une perforation iléo-cæcale, dans laquelle l'abcès passait au-dessous du foie et s'était ouvert dans la poitrine.

Dans d'autres cas, l'ouverture de la collection purulente peut se faite d'extérieur. J'ai observé un exemple de ce genre de terminaison chez un garde-forestier d'une trentaine d'années qui succomba, en 1855, à l'hôtel-Dieu de Rouen, dans le service de clinique chirurgicale de mon père. L'origine et la cause de la péritonite localisée étaient, comme dans les cas consignés ci-dessus, une perforation de l'appendice vermiforme du cecum. L'abcès, peu étendu, localisé au-dessus du fascia iliaca, s'étendait, à travers les muscles de la paroi abdominale, jusqu'à la surface de pea qui avait. été divisée par le bistouri. Nous n'avons eu aucun renseignement sur le début de la maladie, ce sujet ayant été transféré, pour l'abcès des parois abdominales, d'une des divisions de médecine de l'hôtel-Dieu. Les faits de ce regne ne sout pas d'ail-

leurs très-rares dans la science : dernièrement M. J. Parrot (Bulletin de la Société anatomique, t. XXX., p. 54; 1855) et M. Michel Peter (Archives gén. de médecine, 1º sér., t. VI, p. 333; 1855) en ont rapporté deux cas intéressants. La perforation de l'appendice avait été causée, dans ces deux cas, par la présence d'une évinele dans son intérieur.

La perforation de l'appendice iléo-excal, dans quelques cas beaucoup plus rares, se termine par une communication de sa cavité avec les organes creux avoisinants : ainsi Merling avait déjà indiqué la possibilité de la communication de l'appendice perforé avec un autre point du excum, contre lequel il était relevé. Notre confrère et ani M. le D'Ch. Tinel a fait don au musée de l'Ecole de médecine de Rouen d'une pièce trouvée sur un cadavre livré aux dissections et dans lequel cette lésion existait.

Nous avons dernièrement observé un fait beaucoup plus rare, c'est la communication de l'extremité de l'appendice vermiforme perforé avec l'intestin gréle; voici la relation de ce cas:

0es. XI. - Phthisie pulmonaire, diarrhée depuis quatre mois, gangrêne intercurrente du poumon; mort. Cavernes pulmonaires, petites eavités gangréneuses : appendice iléo-cæcal perforé à son extrémité libre, relevé sur la fin de l'intestin grèle, avec lequel il communique à 5 centimètres audessus de la valvule : ulcérations tuberculeuses dans son intérieur et sur la muqueuse de l'intestin. - Dassen-Founade, âgé de 25 ans, colporteur, entre, le 18 mai 1859, à l'hôtel-Dieu de Rouen , salle 5, nº 15, dans ma division. Très - affaibli au moment de son entrée. Dassen ne put nous donner que peu de renseignements sur sa santé antérieure. Non sujet aux rhumes. Dassen n'a craché qu'une seule fois un peu de sang en petite quantité. Le début de la maladie actuelle ne remonterait qu'au mois de janvier 1859; il se serait manifesté par une diarrhée continue, avec quelques coliques, sans douleurs localisées dans le ventre : affaiblissement simultané des forces, peu de toux, sueurs; par moments, quelques douleurs dans le dos. Au moment de l'admission à l'hôtel-Dien, nous trouvons Dassen dans l'état suivant : affaiblissement, pouls à 138, chaleur de la peau, affaissement très-marqué sous les deux clavicules, dilatation des veines sous-cutanées à ce niveau, principalement à gauche; matité dans la moitié supérieure gauche en avant, avec bruit de pot fêlé; souffle amphorique, avec retentissement amphorique de la voix et gargouillement : même matité, avec souffle amphorique moins marqué dans les deux tiers supérieurs gauches en arrière : mêmes phénomènes beaucoup moins évidents dans le tiers supérieur droit, en avant et en arrière; râles sous-crépitants nombreux ópars aux deux bases, langus séche, plaques de muguel sur ses garties latérales; ventre un peu météorisé, sensible à la pression dans toute son étendue; diarrhée, selles volontaires, coliques.— Gomme sucrée, vin de quinquina, une pilule d'extrait d'opium de 0,05; une d'értion.

Les jours suivants, le malade s'affaiblit graduellement, mais la diarrheé diminue.

Le 26, au matin, odeur de sphacèle de l'haleine et des crachats, qui sont purulents, diffluents; mêmes résultats à l'auscultation. Mort à quatre heures du soir.

Examen du cadavre vingt-quatre heures après la mort. Illeération du larynx au niveau du cartilage aryténoïde gauche, adhérences intimes anciennes du poumon gauche au sommet, quelques fausses membranes jaunâtres molles vers le milieu de sa hauteur; au sommet, plusieurs cavernes très-étendues , à parois dures , tapissées de pos jaune grisaire exhalant une odeur de sphacèle prononcé; entre les cavernes, nombreux tubercules, les uns ramollis, d'autres crétacés et calcaires, situés au milieu d'un tissu pulmonaire dur, grisâtre, et enflammé chroniquement; près de la face postérieure du lobe supérieur, au niveau du bord tranchaut, plusieurs netites cavités gangréneuses, la plus volumineuse grosse comme une amande, contenant un liquide grisatre : mêmes lésions, moins étendues, au sommet du poumon droit. Gœur sain. Aucune altération du péritoine. Estomac sain. Ulcérations tuberculeuses confluentes de la fin de l'intestin grêle et du commencement du gros. Appendice iléo-cæcal appliqué contre la paroi postérieure de l'intestin grêle, un peu noueux à son extrémité, fixé par des adhérences à l'intestin grêle, et s'ouvrant dans sa cavité par un orifice qui permet le passage de la sonde cannelée, et qui est circulaire à 5 centimètres au-dessus de la valvule iléo-cæcale. Les autres organes étaient sains.

La rareté de l'ouverture de l'appendice iléo-exeal dans l'intestin grèle trouve peut-être son explication dans la mobilité trèsgrande de cette portion de l'intestin. Ce fait n'est pas seulement intéressant par sa rareté, il présente encore un nouvel exemple de l'absence de symptômes graves dans le cours de la perforation intestinale. Notons que cette remarque ne s'applique pas seulemênt aux perforations de l'appendice vermiforme dans la phthisie, mais aussi à beaucoup d'autres perforations intestinales qui se manifestent chez les tuberculeux.

Outre ces exemples de communications avec les organes cités plus haut, nous pouvons en rappeler encore d'autres variétés plus exceptionnelles que nous fournissent les annales de la science. L'appendice vermiforme du cacum peut s'ouvrir dans le rectum (Habershon, loc. clt., p. 204), dans la vessie, et entint, dans des cas heureusement plus exceptionnels encore, l'appendice avait contracté des adhérences avec l'artère iliaque interne, établi une communication entre sa cavité et celle de ce vaisseau, et occasiome la mort du malade par hémorrhagie. Cette terminaison finates a été observée par M. Barlow (citation d'Habershon, loc. cit., p. 204) et par M. Powell (New-Orleans med. and surg. journal, 1855; Canstatt's Jahresbericht pour 1865. t. III, p. 298).

Par auite du contact de la péritonite localisée avec les radicules intestinales de la veine porte, la perforation de l'appendice iléocæcal peut occasionner la philébite de ce vaisseau. Notre savant ami M. Broca présentait, il y a quelques années, à la Société anatomique (Bulletins de la Société anatomique de la Veine porte avait été le lien de ces deux lésions. C'est ce que semble prouver l'observation de M. Buhl (Zeits. für ration. Med., 1854), dans laquelle la perforation de l'appendice iléo-cœcal avait déterminé une inflammation de la veine porte et un abes du foie.

Sans produire des accidents aussi immédiats, la péritonite localisée consécutive à la perforation iléo-cecale peut, au bout de quelque temps, occasionner la mort par étranglement intestinal; le fait suivant, que nous avons observé, en est une preuve.

Oss XII. — Symptomes de prétonite localisée remontant à deux aus, accident d'étranglement de l'inestin grête : mon. Perforation de l'appendice itéo-cœcal, péritonite tocalisée, étranglement intestinal par des adhérences anciennes dans le voisinage de la péritonite. — Bouligny (Jean-Baptise), à gêd e 61 ans, entre, le 30 juin 1857, à l'hôtel-Dieu de Rouen, salle 5, n° 22, dans ma division. D'une bonne santé habituelle, Boutigny fouss éréquemment, et a craché du sang, peu abondamment, il y a quelques années. Deux ans avant l'époque actuelle, Boutigny fuit atteint d'une maladie caractérisée par des douleurs de ventre généralisées, avec vomissements bilieux et même noirs. Ces accidents se calmèrent en peu de temps, et Boutigny put reprendre ses travaux de toil-lier. Depuis six semaines, réapparition des douleurs abdominales généralisées, avec envies de vomir sans vomissements, un peu de toux-ravail sussendu depuis cette époque. Il y a dix jours, augmentation

brusque des accidents, envies de vomir, douleurs abdominales, selles assez régulières, sans diarrhée.

An moment de l'admission à l'hôtel-bieu, nous trouvons Boutigny dans l'état suivant : face un peu grippée, malaise, anxiété; pouls à 72, peu développé, peu fort; un peu de météorisme; distension des anses intestinales, dont les mouvements péristalifiques sont visibles et douteureux dans toute l'étendue du ventre; sonorifie tymparique, aucune tumeur partielle. — Seltz, avec sirop d'orange; 2 kilogrammes de glace à prendre par petits fragments dans la bouche, 2 pilules d'extraît de belladone de 0,06 chacune; onctions mercurielles belladonées sur le ventre : bouillés.

1º juillet. Face de plus en plus hippocratique, même état du ventre. (Même prescription; bain tiède.) Après le bain, Boutigny éprouva un peu de soulagement; dans la journée, aggravation nouvelle, hoquet, vomissements de maltières noirâtres.

Examen du cadavre trente et une heures après la mort. Tête non examinée. Adhérences anciennes générales des deux poumons : cicatrices anciennes au sommet des deux poumons; plusieurs petites cavernes rétractées vides au milieu d'un tissu induré aux deux sommets, surtout au droit : quelques tubercules crétacées : pas de tubercules en voie de développement; engouement de tout le poumon gauche en arrière; cœur et péricarde sains ; pas d'épanchement dans la grande cavité du péritoine : dilatation des anses de l'intestin grêle : dilatation des réseaux vasculaires sous-séreux, principalement au bord libre des circonvolutions; adhérences anciennes celluleuses intimes des anses intestinales à la fin du cœcum, et s'étendant jusqu'à l'S iliaque; l'une de ces adhérences retient auprès du pubis une partie du jéjunum. Les adhérences limitaient une cavité du volume du poing située en arrière de la vessie et en dedans du cœcum : sans communication avec le renflement vésical, elle communiquait avec le cœcum par une ulcération intéressant toutes les tuniques, et située au voisinage de son origine. L'appendice vermiforme était perforé dans son fond, moitié moins long que d'ordinaire, sans dilatation de sa cavité. Plusieurs anses de la fin de l'intestin grêle étaient accolées au kyste et retenues serrées et étranglées par des adhérences celluleuses : ces anses étaient brunâtres . non ramollies, non ulcérées. L'estomac était sain : aucune altération de la muqueuse de l'intestin grêle autre qu'une coloration marquée avec injection et teinte livide de la muqueuse au niveau de l'étranglement plusieurs ulcérations profondes dans le cœcum. Les autres organes étaient sains.

L'observation de ce malade prouve manifestement, par l'étude des symptômes cliniques, que l'affection primitive a d'abord été une perforation iléo-excale avec péritonite circonscrite et adhérences intestinales, permettant le rétablissement de la sainté jusqu'à l'époque où un engouement intestinal à doinné lieu aux accidents mortels d'étranglement intestinal.

Symptômes de la perforation iléo-cacale. Les considérations anatomo-pathologiques que nous venons de décrire nous prouvent qu'il existe de grandes variétés dans l'expression symptomatologique de la lésion, aussi bien que dans la succession des symptômes. Tantôt, en effet, la maladie se borne à quelques douleurs vagues dans le ventre, non limitées à la fosse iliaque; tantôt même on n'observe aucun symptôme qui puisse faire soupconner l'existence d'une lésion aussi grave. C'est ce que nous avons principalement constaté chez les tuberculeux. Cette absence de symptômes dans la perforation iléo-cæcale consécutive à la phthisie n'est pas du reste étonnante pour le clinicien; en effet, un certain nombre de péritonites qui surviennent dans ces conditions sont également latentes, même lorsqu'elles réconnaissent pour cause une perforation de l'intestin grèle. La perforation iléo-cæcale se manifeste dans des conditions ana omiques spéciales et favorisant la localisation de la maladie. Parmi ces conditions, on doit placer au premier rang le peu de mobilité du renflement cæcal, et l'adhérence presque normale à cette partie du tube digestif de l'appendice vermiforme, grace au petit mésentère dont il est le plus souvent pourvu, et aussi ses rapports de contiguité avec la fosse iliaque interne.

Dans une autre variété plus rare, les symptômes sont ceux de la perforation aigue de l'intestin et de la péritonite généralisée.

Les accidents consécutifs ne présentent rien de particiller, les phlegmons et abcès de la fosse illaque ne différent en rien de couque ou et de si complétement étudiés par M. Grisolle; il en est de même des accidents de ces péritonites localisées, comme la rupture dans le péritoine ou l'ouverture dans un des organes creux environhants.

Cès mêmes différences établissent des degrés nombreux entre les diverses espèces de perforation itéo-excale relativement au pronostic : celle que notre expérience nous a montré être la moins grave est celle des tuberculeux, que l'on pourra diagnostiquer d'après la coexistence désignes de tubercules pulmonaires. Mais ce que nous tenous surtout à indiquer, éest que la perforation itéoexcale n'offre pas en général une gravité immédiate. On peut voir, dans les faits relatés plus haut, que ces péritionites localisées existaient depuis un temps plus on moins long chez des individus squi succombèrent par suite de maladies intercurrentes; la terminaison peut même être la guérison, comme dansces cas on l'appendice perforé s'ouvreit dans le execum ou dans l'intéstin grelle. L'inflammation, primitivement localisée dans la région excale, peut même s'accompagner d'une péritonite adhésive, sans que la vie du malade soit compromise.

Il n'existe aucun sigue ou d'ensemble de symptomes qui permette d'une manière certaine de diagnostiquer une perforation litéuexcale, cependant Il est au moins permis de la supposer, quand chez un individu jusqu'alors bien portant apparaissent des signes de péritonite localisée dans la fosse iliaque, ou meme quand ces accidents localisées se manifestent chez des individus atteints d'entérite chronique ou de phthisie pulmonaire. Notre expérience de plusieurs années nous a prouvé en effet que de toutes les variétés de perforation intestinale, la plus fréquente, sans aucun doute, est celle de l'annendice illé-o-excal.

Ces recherches nous sembleraient avoir déjà eu un résultat important, si les observations nombreuses que nous avons rapportées et recueillies dans un si court espace de temps pouvaient engager les praticions à user avec précaution des purgatifs et des lavements dans les inflammations localisées de la région excale. On a vu enfér que plusieurs de nos malades avaient éprouvé des incouvénients sérieux de ce traitement banal par les purgatifs qu'on administre trop souvent sins diagnostic dans beaucoup de maladies abdominales. Nous possédons une observation qu'i nous semble appartenir à cette variété de maladies, et dans laquelle un usage energique de l'opium, des buins; de la belladoné a l'intérieur, a assuré la guérison du malade. Comitie, chèz ce malade, la nature de la maladie n'a pas été constatée à l'autopsie, nous ne l'avons pas insérée dans notre travail.

Conclusions. 1º La perforation de l'appendice iléo-excal est à elle seule plus commune que toute autre perforation d'une partie quelconque de l'intestin; elle égale au moins en fréquence toutes les perforations du tube dijestif prises collectivement.

2º L'ulcération de l'appendice iléo-cæcal est très-fréquente

dans la phthisie pulmonaire avec lésions ulcéreuses du cæcum, ou même dans l'entérite chronique.

3º Les causes de la perforation de l'appendice vermiforme du œcum sont les ulcérations de l'entérite, les ulcérations tuberculeuses de la phthisie pulmonaire (6 fois sur 13), la fièvre typhoide, et les corps étrangers : boulcites fécales durcies, clous, épingles, etc., peut-être dans queduues car area les fièvres éruntives.

4º Les lésions consécutives à la perforation de l'appendice iléocecal sont la péritonite généralisée, heureusement rare, puisque nous n'en comptons que 1 cas sur 43. L'inflammation de toute la séreuse péritonéale peut être secondaire et occasionnée par la rupture d'une poche de péritonite circonscrite. Les péritonites circonscrites sont beaucoup plus communes; elles peuvent être limitées entre des anses intestinales adhérentes, entre celles-ci et la paroi abdominale; la collection purulente peut être un abcès de la fosse illaque sus ou sous-aponévrotique avec ses conséquences habituelles.

D'autres terminaisons plus rares sont l'ouverture de la péritonite circonscrite au dehors; l'adhérence et la communication de l'appendice perforé avec l'intestin grele, le cæcum, le rectum, la vessie, l'artère illaque interne.

L'abcès du foie et la phlébite de la veine porte sont quelquefois consécutifs à cette perforation. Les adhérences qui limitent la pérritonite localisée étranglent quelquefois l'intestin gréle et occasionnent la mort par étranglement intestinal.

5° Les symptômes de la perforation iléo-cæcale varient suivant les accidents consécutifs à la perforation, elle peut être latente, surtout dans la phthisie.

6° La perforation iléo-cæcale est susceptible de guérison, et ne cause que dans le plus petit nombre des cas une mort rapide.

7° Le diagnostic de la perforation iléo-cecale est difficile; on peut la soupconner quand des accidents de péritonite partielle dans la fosse illaque interne droite surviennent chez des individus jusqu'alors bien portants ou dans le cours de la phthisie ou de l'entérite chronique.

8° Il faut s'abstenir dans ces cas de purgatifs et de lavements; le meilleur traitement est l'oplum et la belladone à haute dosc, les bains tièdes, les boissons peu copieuses.

REVUE CRITIQUE.

DE LA THÉORIE CELLULAIRE DANS SES RAPPORTS AVEC LA PATHOLOGIE
GÉNÉRALE.

Par le D' Ch. LASEGUE.

VIRCHOW, Die cellular Pathologie: Berlin, 1858.

(2º article.)

J'ai, dans une précédente revue (mai 1859), montré comment Addison s'était efforcé de concilier la théorie moderne de la cellule avec les traditions les plus anciennes de la médecine. Ce résultain en pouvait être obtenu qu'au prix de quedques searfices, et Addison n'avait pas hésité à subordonner l'histologie aux dogmes pathologiques sanctionnés par une longue et solennelle expérience.

Virchow n'avail aucune raison pour incliner vers un semblable compromis; s'il avail, lui aussi, des convictions prédablies, elles étaient, juste l'opposé de celles auxquelles obéissait l'honorable médecin du Guy's hospital. Placé à la tiet du mouvement scientifique de l'Allemagne et par ses travaux de détail, et par ses tendances philosophiques, Virchow avait encore d'autres motifs pour rompre avec le passé. Il venait à Berlin, appielé par l'opinion, et il y venait non pas pour continuer la tradition, mais pour y renouveler la médecine. La Faculté de médecine de Berlin avait jusque-la ajourné, avec une circonspection toute prussienne, le moment où elle jugerait opportun de s'associer aux tendances scientifiques du reste de l'Allemagne; ses professeurs les plus éminents s'honoraient avant tout d'être des cliniciens, et, après avoir laissé à Vienne l'initiative de l'anatomie pathologique exclusive, ils n'enviaient pas encore à Wurtzbourg la direction non moins exclusive de ses recherches microrarabiques.

Virchow éprouva le besoin de signaler son avênement, et les teçons sur la pathologic celtulaire, par lesquelles il débutait dans sa nonvelle chaire, furent une proclamation de principes, une sorte de profession de foi, et en même temps l'exposé des titres qui justifiaient sa nomination: par là expliquent et la forme et le fond de son livre, qui n'est que le résumé des vingt leçons professées à l'Institut pathologique de Berlin, dans le semestre d'hivre de 1858. Non-seulement il aborde et résout à sa façon les problèmes les plus élevés de la pathologie générale, mais, à l'occasion, et souvent même sans occasion, il résume ses recherches antérieures, il nadiyes ses monographies, inclinant, sans douté à son insu,

à mesurer l'importance des questions d'après les efforts qu'il a dépensés à leur étude. Celui qui lirait ce livre sans étre au courant des publications antérieures de l'illustre professeur aurait peine à saisir le lien qui en rattache les principales idées; quand au contraire on a suivi avec l'intérêt qu'elle mérite l'évolution de la doctrine de Virchov, on comprend qu'il se montre sous son véritable jour, et que sa personnalité, là comme ailleurs, doinhe touté s'à méthéde.

Virchow est le représentant le filté original et, par une rare contedence, le vulgarisateur le plus heureux d'une École dont J'ai cherché, à d'iverses reprises, à caractériser les tendances. Pour lui, la médecine, telle que nous la concevons, en vue des nécessités pratiques, n'a pas de raison d'être. La pathologie représente une des phases de la physiologie lumaine; et qui sait les procédés normaux de la vie a appris du même cou leux déviations anomales.

Médecin physiologiste, qu'il accepte ou non cette qualification, Virchow n'a guère de commun avec les autres que ce point de départ dès les premières déductions, il se pose en adversaire de la doctrine physiologique régnante. Par là s'explique le peu de sympathies qu'a rencontrées son livre, même parmi les hommes qui se tenaient au plus près de ses principes; lui-même s'est plaint amèrement de l'opposition que Griesinger et Wunderlich lui ont fatte, et il paralt supporter avec impatience une critique à laquelle il ne semblați nas préparé,

La différence, et elle est èapitale, qui sépare Virchow de la plupart des médecins physiologistes allemands, c'est que, sous prétexte de physiologie, il est essentiellement, sinon exclusivement, anatomiste. Dans sou opinion, la fonction est la conséquence de la structure intime de Porrane et de son mode de développement.

Si cette seule caractéristique suffit à la rigueur pour faire pressentir la route où il doit forcément s'engager, peut-être quelques développements parattront-ils nécessires aux médecius moins renseignés sur les tendances de la pathologie générale contemporainé.

Dans l'état actuel des espriis, les uns, fermement attachés au passé, font de l'observation des malades les eul objet de la médecine et le seul moyen d'étude légitime dont elle dispose. Tout ce qui se présente sous la dénomination à peu près convenue de notion scientifique leur paratt un hors d'euvre, sinon un obstacle. Ils se vantent de rester étrangers à un progrès qu'ils réprouvent, et, drapés dans leur ignorance systématique, ils se contentent d'entretenir, dans un loisir facile, le feu saré de la tradition.

Les aufres; et nous sommes de ce hombre, croient également à l'autonomie de la médeeine; el sont convaincus que l'observation des maiades est le fondement indispensable de toute pathologie; hais la science de l'homme sain, celle des phénomènes physiques et naturels, leur paraissent d'un secours précieux, nécessaire. Convaincus que chaque époque est animée d'un esprit qui lui est propre, et qu'elle ne peut impunémeit répudier, ils estiment que le progrès se fait de nos jours par les découvertes scientifiques qui ouvrent au médecin des hivizoits inbonnus. Et cependant, maintenant, à otlé de la science, l'observation pattiologique, comme son meilleur contrôle, ils se gardent ainsi des entralnements ou'ils reduitent, et dont ils sayent d'avance toits les dancérs.

D'autres, plus doclies au mouvement contemporain, admettient (qui el physiologie, telle qu'elle est aujourd'hul constituée, embrasse dans sa sphère toute la méticeine. Les fonctions varient suivant les circonstaires ; mais, qu'elles répondent à la santé ou à la maladie; elles irèin soit pas moins identiques à elles mémes. Leur objet, leir mode d'aétion ni'a pas varié, les circonstances extérieures seules sont responsables des inidifications qu'on retarde comme maladives.

D'autres enfin', et Virchow est de ce nombre, he reculent pas devain une généralisation encore plus radicale; pour cux, non-seultement la pathologie n'a pas le droit d'être considérée comme une selencé jindépendante, mais la physiologie elle-même, en tan qu'elle étudie les fonctions, n'a pas d'éxisteures estientifique. Il n'y a, à projerement parler, ni maladies, ni fonctions, niais des éléments, dernier terme auquel conduit l'analyse de la vie humaine. Or, comme tout être vivint se compose de ces particules élémentaires, c'est à elles qu'il faut démandre la solution de tous les problèmes.

C'est au nom de cette logique de paril pris que Virchow proclainé la supériorité obligée de la pathologie cellulaire. Il nè se dissimilie aucune des imperfections de nos connaissances, il est le prédicif à proclamer l'insuffisance des faits et des lois dont nous disposoins; mais,
comme tous les ches d'école, i n'en a que plus de confiance. Les esprits ennemis des aveitures ne croient tenir la vérité que quand lis
ont acquis une démonstration risporues; e les intelligences plus hardles ont de tout temps procédé d'une autre sorte. Les inventieurs commencent, dans la sincérité de leur conviction, par se déclarer à euxmêmes qu'ils tièment la vérité absolue, et, si la démonstration leur
manque, la faute en est à la nouveauté même de la doctrine. Combien
de systèmes attendent encore les preuves que le temps était sommé de
leur réserver! et combien ont succombé sans perdre leur foi dans
l'avenir!

Virchow, avec ses louables aspirations à l'esprit de découverte, he att pas exception à la règle, et personne n'a le droit de le blâmer ou d'en être surpris. Encore une fois, on ne trouve que parèe qu'on cherche, et on the cherche que parèe qu'on, a la conviction qu'on doît trouver en sulvant la direction qu'on s'est troesé d'avance.

Mais autant cette ardeur convaincue qui pousse aux investigations scientifiques est recommandable en ce qu'elle anime et soutient le zèle, autant elle impuse de réservé à ceux qui, spéctateurs plus désintéressés, sont appelés à jugier des résultats.

Or; pour nous, Virchow a le mérite énorme d'avoir dépensé; au pro-

fit de la science, une rare puissance d'expérimentation et d'induction; il a la défaut d'avoir conclu hâtivement; il n'a pas assex médités a méthode de recherches, et, si cette comparaïson nous est permise, il ressemble à un chimiste habile, insénieux, mais dont les analyses sont nel pleines d'incertitudes, parce qu'il n'a pas d'abord assuré la pureté de ses réacifis.

Le célèbre professeur de Berlin est, en effet, plus scolastique que baconien; son point de départ n'est pas le fait, mais la loi qui doit présider au fait; il pose des axiomes dont il se constitue l'avocat, et, au lieu de fonder une doctrine pathologique sur l'histologie, il crée une pathologie dout les recherches micrographiques ne sont presque qu'un corollaire. En procédant ainsi, il compense l'exactitude par le brillanté de l'exposition, il est sûr de captiver et de convaîncre son audi-tire, mais la clarité même de son idée en montre plus simement les côtés faibles au lecteur, qui n'est pas entraîné par la séduction de l'eu-seisnement ort.

De plus, ces axiomes fondamentaux sont d'autant moins nombreux qu'lls ont plus d'étendue et de portée; aussi sa pathologie cellulaire peut-elle se résumer en un petit nombre de données principales qu'il suffira d'indiquer sommairement pour présenter une idée vraie du livre et de la doctive.

J'ai exposé assez longuement la théorie cellulaire classique pour n'y pas revenir et pour me borner à signaler les notions originales que Virchow cherche à faire prévaloir.

Virchow a la prétention de ne pas révolutionner, mais de réformer la médecine, et, comme îl e dit expressément dans sa préface, d'opérer la fusion de l'ancien avec le nouveau. A mesure qu'il pénètre plus avant dans la pratique, il semblé éprouver pour la tradition une plus respectueuse déférence et comprendre davantage les obligations imposées à toute science immédiatement applicable; mais le lien qui le ratiche au passé est si faible qu'il croit faire déj du na etc assex méritoire en témoignant de son stérile respect. D'ailleurs la réforme de la médecine n'est plus à tenter, elle est, pour lui, à l'état de fait acquis, et c'est aux nouvelles découvertes anatomiques qu'êtle est due tout entière. Voilà l'entrée en matière, qui nous apprendrait, si nous ne le savions, que nous avons à traiter avec un réformateur.

La théorie cellulaire, qui doit régénérer la pathologie, ne peut capendant, quelque valeur qu'on lui accorde, s'imposer à la médécine qu'à une condition, c'est qu'elle ait elle-même des principes arrêtés et des lois sûrement établies. Si ses données indécises varient suivant les observateurs, si les solutions qu'elle propose ne sont que provisoires, il est difficile, même aux plus croyants, de se conformer à des règles d'une autorité contestable et déjà contestée. Or la théroir cellulaire se compose de deux parts, l'une positive, probablement établie à tout iamais. l'autre belien de coniectures: la première, qui renferme l'anatomie pure de la cellule telle que Schwann l'a exposée, celle que les micrographes l'ont depuis perfectionnée, n'a jusqu'à présent été que d'un faible secours pour les médechns; l'autre partie, exclusivement dévoltre à l'évolution de la cellule, et par conséquent motité anatomique, motife physiologique, ouvre enore un vaste champ aux hypothèses ou aux assertions les plus contradicioires; c'est cellela, à peine en voie d'élaboration, où les notions fondamentales n'ont pas de bases solides, qui doit servir à réformer la pathologie. Et quelques objections qu'elle soulève, cette opinion est la vraie: c'est de la physiologie cellulaire que nous devons attendre les lumières les plus préceitess; mais n'est-il pas prématuré d'escompter dès à présent l'avenir?

Virchow n'a pas de ces hésitations, parce qu'il a la foi; aucun obstacle ne l'effraye, et c'est dans le problème le plus délicat el plus adricat el plus adricat el plus adricat el plus delicat el plus adricat el plus adricat el plus adricat el plus adricat el verse vers parler de la théorie de la genération des cellules. Le développement, la nutrition, la dissolution des éléments cellulaires, ne viennent pour lui tout a un ulus ut'ulus cesond ranne.

On sait, et de récentes discussions l'auraient rappelé au besoin, que les naturalistes sont partagés entre deux doctrines radicalement opposées ne ce qui toinche à la génération des étres. La dissidence, pour s'être manifestée de nouveau dans ces derniers temps, est ancienne : les uns admettent que des êtres vivants peuvent naître de matériaux qui s'associent, s'unifient et prennent spontanément les caractères de la vie; les autres repoussent toute génération spontanée, et déclarent que l'être vivant, quel qu'il soit, doit sa naissance à un ette vivant.

Virchow, avec la plupart des embryologistes contemporains, s'assor riscreve à cette dernière opinion. Il va plus loin, non-seulement il tient la loi pour vraie quand elle s'applique à des organismes, à des individus; mais il l'applique aux éléments multiples dont chaque organisme se compose. a Auteun développement (p. 25) u'à lieu de novo, et dans l'histoire du développement pas parties isolées, comme dans celle so riganismes complest, ii n'y a pas de génération équieoque. De même que nous n'admetions pas qu'une helminihe s'engendre de la saburve, qu'un algue, un champiguon, un infusoire, soient le produit d'un détritus végétal ou animal, de même nous nlons que dans les tissus physiologiques ou pathologiques une cellule nouvelle se créée dans une substance non celluleuse. Où il y a une cellule, une cellule doil avoir préexisté, comme un animal ne peut provenir que d'un animal, et une halte naltre d'une plante.

Voila le principe, il est absolu et n'a pas besoin de démonstration; il commande comme un axiome, et si quelques cas paraissent se soustraire à la loi, c'est qu'on n'a pas su la découvrir. Il existe des lois supérieures aux faits et qu'on a droit d'appliquer, avant même d'avoir contrôle la légituite de leur application; celle-là gist de ce nombre, elle

domine la création qui n'est qu'une génération continue; si elle est vraie des individus vivants, elle l'est forcément de leurs parties intégrantes.

C'est avec ce dogmatisme impérieux et scolatique que Virchow poss ses axiomes fondamentaux, sans àrrête à justifier leur autocratie; et au partieux de ce que les êtres organisés sont soumis à cete loi que, par unes étrange épithée, Virchow appelle une loi étrange. Le jusqu'à quel point est-on autorisé à conclure que les particules agglomérées qui les composent relèvent de la même abitiation?

Une seconde proposition uon moins absolue que la première explique pourquoi il en est ainsi; c'est que l'individu vivant n'est qu'une unité relative, ou plutôt un composé d'unités ayant toutes au même titre une existence individuelle; ces unités indépendantes dont la réunén compose l'étre organisé, ce sont les cellules, dont chacune a sa vie propre. L'organisme, pour prendre une comparaison qui lui est familière, et qui n'a pas été asas influence sur les développements de la théorie, l'organisme est une fédération où chaque partie constituante a son antonomie.

Ainsi deux données capitales, et qui se complètent l'une par l'autre, donnient la théorie cellulaire, telle que Virchow la formule: 1º il in y a pas de génération équivoque; 2º l'organisme est une fédération obtaque cellule est un individu doué d'une te propre, et par conséquent engendré par une autre cellule, puisqu'il n'y a pas de génération spontanée chez les étres vivants. Je ne veux pas me demander si ces propositions ont toute la nouveauté que Virchow semble enclin à leur supposer; je ne veux pas rechercher jusqu'à quel point elles ne sont pas les conséquences du système même de Schwann. Je ne chercheral plas d'avantag à discutri eur vérific scientifique; je les accepte comme des hypothèses, et comme telles je n'exige d'elles que de subir l'épreuve de l'aponitation.

La pathologie cellulaire gonérale repose sur ces deux principes, voyons à quelles conclusions pathologiques chacun d'eux conduit. Yraiss ou fausses, leurs conséquences ne manquent certainement ni de portée, ni de grandeur; ce serait, en effet, une erreur grossière de croire que paus venois de faire avec Virchow une incursion sur un territoire étranger à la médecine, nous sommes resté avec lui en pleine pathologie.

Jusqu'ici deux grands systèmes se sont partagé les esprits en médecine; la prétention de Virchow n'est rien moins que d'en ajouter un troisième. Lui-même expose ainsi sa pensée;

eles époles humorates ont en général été les plus favorablement accueillies, elles fournissaient les écharicisements les plus commodes le sepileation les plus plausibles de l'évolution des maladies. On peut dire que pryaque tous les praticiens habites et les cliniciens éminents ont eu blus ya moins de tendance à l'humorisme y cette doctrine a même pénétré si profondément, qu'il est singulièrement difficile de s'en affranchir. Le solidisme est plutoit le dogme favort de chercheurs spéculaifs; il relève moins du fond même de la pathologie que d'idées physiologiques, philosophiques ou parfois religieuses. Il a failu que les solidistes fissent violence aux faits en anatonite et même en physiologie, et par la s'explique le médiocre succès de leurs théories. Or ese deux systèmes sont incomplets et erronés, parce qu'ils sont exclusifs con doit enfin se rappeler qu'à coté des vaisseaux, des nerfs, du sang, des appareils centraux, il existe encore d'autres choses qui ne sont pas simplement un aubstratum ingrite sur lequel le sang et les nerfs sont destinés à agir. »

Le temps est donc enfin venu de proclamer le droit qu'ont les cellules intervenir dans les considérations médicales, et de jeter les fondements d'une troisième école. Que si on objecte, comme nous l'avons déjà objecté, qu'on manque de notions suffantes, Virchow répond par un de ces arguments dont la logique n'ab sa à lair justiec, que la médecine a vécu sur tant d'erreurs, qu'on a hien le droit d'y hasarder quelques coniectures.

En admettant done et la suprématie et l'autonomie de la cellule, encore faui-li reconsultre que l'animal n'est pas un simple composé de cellules toutes identiques; si le sang, ai le système nerveux, ne sont pas des uni-tés, ils ne sont pas non plus constitutés par une masse d'éléments cellulaires uniformes. En refusant aux grands appareils organiques leur individualité, Virchow ne va pas jusqu'à la transporter à la cellule, son cadicalisme s'arrête à mi-chemin pour établir l'existence de petits centres doués d'une activité propre, et c'est là le sens dans lequel il faut entendre sutont la fédération cellulaire.

En somme, l'animal est un composé de cellules, qui se distribuent par groupes ou par territoires, pour emprunter l'expression même de l'auteur, et qui peuvent être ramenées aux trois catégories entre lesquelles se divisent les tissus normaux.

19 Tissu enmosé uniquement de cellules inxianosées, et par consé-

quent lissu cellulaire proprement dit, dans le sens moderne du mot.

2º Tissu où les cellules sont séparées par une masse interstitelle
csubstance intercellulaire) formant une sorte de moyen d'union; c'est
dans celte classe que rentrept les tissus désignés autrefois sous la dénomination de tissu cellulaire, auxquels les Anglais ont donné le nom de
counceiure tissue; les Allemands, celui de Biudegevebe, qui manque encore
chez nous d'une nomenclature classique, et que nous appellerons, pour
étier la confision : le tissu connectif.

3° Tissus dans lesquels les cellules ont des caractères spécifiques et affectent des dispositions particulières propres aux scules espèces animales, sans analogues dans les plantes. Ce sont les appareils musculaires et nerveux. Les vaisseaux et le sang.

Telle est la classification histologique et le dernier degré de subdivi-

sion auquel doive s'arrêter l'anatomie humaine. C'est en partant de ce point de départ qu'on arrive, par des gradations successives, à l'anatomie des organes, des appareils et des systèmes.

Je n'ai pas le loisir de suivre Virchow dans l'étude spéciale de chacun de ces tissus élémentaires; on sait que parmi eux, il en est un, auquel il attache une souveraine importance, qu'il considère comme fournissant les preuves les plus décisives en faveur de sa théorie; c'est le tissu connection et cellules d'ancienne nomenclature.

Jusqu'ici nous restons dans les limites de la physiologie; mais, à côté des tissus normaux, il existe des tissus pathologiques de nouvelle formation qui ne sont pas seulement des parties altérées par le fait d'une nutrition défectueuse, mais de véritables neoplessanc. Ces produits vont être la pierre de touche du système. Si la doctrine est vraie, si elle est applicable à la pathologie, elle doit jeter un nouveau jour sur la nature intime de ces productions dont pas un médecip ne méconnait.

Là encore, Virchow procède par axiome. La loi est absolue : chaque tissu pathologique répond à un type physiologique. Il n'y a pas de forme pathologique qu'on ne. puisse, en la décomposant, ramener à des éléments uni préexistent dans l'organisme.

Ainsi est tranché un des plus grands problèmes de la médecine contemporaine. La solution feili facile à prévoir, car elle n'est que la conséquence obligée de ce principe fondamental, qu'il'n'y a pas de génération spontanée dans l'économie. Tout itsus nouveau et réputé pathologique n'est donc qu'un composé d'éléments normaux ou physiologiques, il n'y a pas de lissus hétérologiques dans le sens où l'entendent ceux qui supposent la formation d'éléments morbides spécifiques sans analogues dans l'économie. L'hétérologie, si on veut conserver le mot, doit se définir, le développement irrégulier d'un lissu, soit qu'il naisse dans une partie à laquelle il n'appartient pas normalement, soit qu'il se produtes à une époque où il ne devalt pas exister, soit qu'il se développe dans des proportions excessives: aberration de lieu, de temps et de quantité.

Le cancer lui-même, qu'un grand nombre d'observateurs persistent à considérer comme un produit spécifique, sui generis, n'échappe pas à la règle commune plus que le tubercule.

Cependant, s'il n'existe pas de blastème ou de masse amorphe dans laquelle s'engendrent les tissus hétérologues, où et comment le neo-plasma prend-il naissance? Il faut de foute-nécessité, et pour être conséquent avec le prindipe de la génération continue, que le produit de nouvelle formation provienne de cellules précisitantes, il faut de plus que ces cellules subissent les série de transformations ou plutôt se préent à l'évolution de générations successives, et enfin qu'elles soient réparties dans la totalité des organes qui peuvent devenir le siége de lissus hétérologues.

Le tisu cellulaire (Eindegewebe) paralt à Virchow remplir toutes ces conditions. Au blastème, à l'exsudat, à la lymphe plastique des anciens, il faut substituer ce tissu avec ses équivalents, comme étant le germe commun, la ganque de laquelle sortiront toutes les productions pathologiques.

Le lista connectif renferme des cellules à l'état normal, il fait partie infégrante des organes, et c'est parce qu'on a méconnu sa participation qu'on a été, suivant Virchow, entraîné à donner comme une théorie satisfaisante l'erreur qu'il s'applique à combattre. Pour ne prendier qu'un exemple: tant qu'on a considéré le fois comme composé exclusivement de cellules hépatiques et de vaisseaux, il fallait supposer que les produits de nouvelle formation étaient créés aux dépens des vaisseaux ou des cellules hépatiques, hypothèse inacceptable dans la plupart des cas, ou qu'il naissait une matière nouvelle, exsudat ou blastème, s'insérant entre les cellules propres de l'organe et donnant naissance au méoplasma. Une telle supposition est inutile dès qu'on a démontré la présence constante et normale du tissu interposé entre les cellules. Il en est de même des os, que le savant professeur de Berlin choisit tonjours comme le meilleur élément de sa démonstration.

l'ai déjà dit que Virchow ne se contentai jamais d'une demi-explication, et que tout en exploitant par avance le témoignage problématique de l'avenir, Il demandait au présent de suffire à sa tâche. Après avoir assigné au tissu cellulaire un rôte d'une si considérable importance, il va plus loin et sult, sans plus de tâtonnements, le mode de génération et de développement des tissus pathologiques; sous ce rapport, il n'a encore que le mérite de faire frucilier des idées que d'autres avaient seméss avant lui et dont ti ne revendique la découverte que pour une partie; je veux parler de la théorie embryogénique de Müller et de Schwann.

A la suite de ces deux maîtres illustres, Virchow assimile la génération cellulaire à celle qui a lieu dans l'œuf; seulement dans l'œuf, comme dans les produits de nouvelle formation, il nie l'existence d'un blastème et ramène tout aux transformations d'une cellule.

Il serait hors de propos de poursuivre dans les applications du déail une doctrine dont je n'ai à exposer ici que les généralités. J'a essayé de faire connaître l'esprit qui a présidé à ces hardies conceptions, de récumer les lois fondamentales d'où dérivent les principes secondaires. J'ai dû négliger des parties pteines d'intéret, mais qui ne se reliaient pas étroitement à l'ensemble et qui constituent des points de doctrine presque indépendants. Le croirais néamonis manquer à une des obligations de la critique, si je n'indiquais sommairement les principales questions que l'auteur aborde, foit-ce même épisodiquement. La prenière qualité de l'intelligence de Virchow, c'est qu'elle est inexorable dans ses déductions, et qu'elle ne reconnaît usa d'avance d'obstanles

XIV. 22

dont elle ait à se détourner, parce qu'ils sont insurmontables. On peut être sûr qu'un jour il réunira dans le nième faisceau les branches encore isolées, obéissant ainsi à l'irrésistible entrainement que subissent les esprits puissants et systématiques.

En somme, la théorie cellulaire expressément formulée n'embrasse guère jusqu'à présent que l'histoire des productions pathologiques de nouvelle formation; mais Virchow n'en est pas à apprendre que là ne se borne pas le domaine de la médecine, même resserrée dans les limites où il la retient. Il ne veut pas davantage qu'on le suppose ou ignorant du reste, ou incapable de s'avancer plus loin. Aussi semble-t-il désireux de toucher à tout, et de prouver qu'à défaut des solutions il a la notion des problèmes. Non-seulement il analyse les éléments au point de vue histologique, mais il a des paragraphes nour les questions débattues par tous les maîtres en médecine pratique, pour les métastases, les dégénérescences, les cachexies, la malignité et la bénignité, la contagion et l'infection. la spécificité et le parasitisme l'irritation l'inflammation, les névropathies, etc. Dire que tout cela est suffisamment médité, ce serait aller bien au delà des prétentions de l'auteur : dire qu'il y a dans ces vues encore indistinctes le germe d'un grande théorie médicale, ce serait aller au delà de notre espoir. Il manque à Virchow. à côté des qualités du savant, celles qui font la grandeur de l'observation en médecine. Toujours enclin à coordonner et à conclure, il ne recueille les faits que comme des échelons qui doivent le mener à une loi générale, et il n'a à un haut degré ni le seus pratique, ni l'instinct thérapeutique, qui marchent toujours de pair

La direction qu'il a imprimée à ses travaux sera-telle de nature à lui ouvrir les voies où il n'a pas pénétré? La pathologie générale, prise du point de vue de la cellule, et telle qu'il la conçoit, tui paraît devoir un jour ou révalutionner ou réformer, comme on voudra, touie la pathologie. Na conviction est qu'il n'y a pas la les éléments d'une réformation, et que, si élevée qu'on suppose la mission de l'histologie, elle n'attendra pas à cette hauteur; sa pluce restera parmi les notions les plus précieuses, les plus nécessaires, mais à la condition expresse d'être mises en œuvre par un vrai médecir.

La pathologie générale, en prenant son point d'appui dans l'anatomie ou la physiologie cellulaire, méconant trop l'unité de l'organisme au profit des unités partielles ou de la cellule, ou des groupes de cellules. Dans cette prétendue confédération, chaque province ne relève pas d'autorité centrale; si on y reconnatt que l'étre vivant est un individu, c'est presque une concession qu'on a regret de subir. Au malade on substitue en réalité une collection de parties indépendantes en santé comme en madadie, ayant leurs lois physiologiques qua pluloigiques, leurs constitutions, et formant, pour continuer la comparaison, autant d'Étals dans l'Étals.

Virchow convient lui-même que l'humorisme a toujours été la doc-

trine préférée des praticions leureux, mais il semble n'avoir pas compris la raison de cetle préférence. Si le solidisme n'a pas les sympathles des médeeins; s'il ne recrute ses partisans, comme il le dit, que parmi les savants el les esprits spéculalifs, ce n'est pas qu'il fournisse des explications moins commodes. Yrai ou faus, l'Immorisme respecte l'individualité, il no peut être et ne se justifie que si l'être vivant est un tout indivisible, dont les diverses parties sont solidaires. Pour le solidiste, l'organe, le tissu, l'appareil organique, sont autant d'unités sans lien nécessaire, et qu'il étudie mûrement, même en faisant abstraction de l'individu.

Le cellularisme, si tant est qu'on ose risquer ce mot pour représenter la nouvelle école, non-seulement suivra fatalement et par la nature des choses la même tendance, mais i la portera d'Extréme, et par la étoignera de lui ces médecins qui tiennent avant tout à mériter le titre que Virchow lui-même leur décerne sans en mesurer la portée, celui de praticiens heurstan.

BEVUE GÉNÉBALE.

A CANADA STATE OF THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

ANATOMIR ET PHYSIOLOGIE.

Anomalies vasculaires (cas rares), par le Dr Scuwegel, --Les variétés anatomiques, en maière d'angélologie, ont été tant étudiées qu'il est difficile d'en rencontrer de nouvelles. En voici pourtant quelques-unes qui ne manquent pas d'intérêt:

1º Chez un nouveau-né. M. Schwegel trouva la disposition suivante de l'aorte et de ses prémières branches : L'aorte occupai le colé droit du thorax, et sa crosse fournissail les branches suivantes, en allant de gauche à droite : la caroitde gauche, la caroitde droite, la sous-clavière route, et enfin la sous-clavière gauche. Cette dernière naissait de l'aorte descendante et se dirigicait ensuité à gauche, en passant entre l'osophage et la colonne vertébrate. A 6 millimètres de son origine, elle recevait le canal artériet, qui était déjà oblitéré par un callot fibrienax. Les deux extrémités supérieures présentaient d'ailleurs partout des dimensions identiques.

Cette anomalie se rapproche assez des cas dans lesquels l'artère puimonaire fournit l'aorté descendante, ou du fait de Bresshet, dans lequel la sous-clavière gauche naissait de l'artère pulmonaire. Il esiste du reste des exemples dans lesquels les deux anomalies réunies ici (sousclavière naissant d'une aorté située à drolle; sous-clavière recevant le canal artériel) existaient séparément. 2° Sur un Intal de 140 pièces, M. Schwegel a vu trois fois la sous-claivére, arrivée au bord interne du scalène antérieur, e divisieren deux branches, dont l'une passait au devant de ce muscle, tandis que l'autre occupait le siège normai de l'artère, entre les deux scalènes, pour érudir ensuite à la branche antérieure. Le scalène antérieur se trouvait ains entouré d'un véritable anneau artériel. Dans les trois cas, la branche antérieure éait la plus grêle. On comprend enmbien dans les cas de ce geure, on serait exposé à ne jeter le fil que sur l'une des moitiés de la sous-clavière, si on vyulait la lier entre les scalènes.

La naisance de la mammaire interne au coté externe du scalère andérieur se rapproche de la variété présédente; N. Nuin en a publié un exemple. Sur la pièce désignée par M. Schwegel, la mammaire interne suivait le bord supérieur de la première côte, et entourait ainsi le scalène adiférior d'une anne artériel.

Voici enfin la liste des artères que M. Schwegel a vu donner naissance d'artère obturatrice : les artères lliaques primitive, externe et interne, fessière supérieure, ischialique, honteuse interne, vésicale, ombilicale, life-lombaire, fémorale, épigastrique, circonflexe illaque, circonflexe externe. (Prazer l'étrelajnarchit, 1889. 1, 11. p. 133.)

Velues rénales (Recherhes sur les valuqués des — et hépatiques), par le P. Ne. Dosant, prinésseur de physiologie à Dublin.— M. Ne. Donnell donne, dans ce mémoire, une description et des figures des valvules qui se trouvent dans les velnes rénales à leur jonetion avec la veine cave. Ces valvules, qui existent chez le cheval, chez le mouton, chez l'homme, ont pour usage d'empécher plus ou moins le reflox du sang veineux de la veine cave vers le rein, et de s'opposer ainsi aux congestions rénales qui tendent à se produire chaque fois qu'il y a un obstacle à la circulation cardiaque. Cet apparell valvulaire mérite done l'attention des médeciens sussi bien que celle des hivologicaises.

M. Mc. Donnella également découvert des valvules situées à l'embouchure des veines hépatiques chez beaucoup d'animaux. Chez l'homme, ces valvules sont rarement complètes, au moins chez l'adulte, car chez le fœtus elles soni au contraire parfaites. Chez le bœuf, le cheval, le chien, etc., cet apparell valvulaire est bien développé.

M. Mc. Donnell a vu quelquefois, en injectant de bas en haut le système veineux du lapin, l'appareil valvulaire des veines rénaies et hépatiques s'opposer complétement au passage de la matière injectée dans les veines et le foie. Il combat à cette occasion l'opinion dimés anciennement par M. Cl. Bernard relativement à une circulation (hépatico-rénate) qui pourrait conduire les substances ingérées dans l'estomajusqu'aux reins sans passer par le foie. (Journal de la physiologie, t. 11, 300 : 1850.) Mécontum (Sur la composition et l'origine du), par le professeur un Fonszeur.—On admet généralement que le méconium est constitué par un mélange de bile, de mueus et d'épithélium intestinal. Telle n'est pas l'opinion de M. Forrster; selon lui, le méconium est formé principalement par l'enduit sébacé du fetus et par la bile. D'après ses recherches, le méconium contient des lamelles pilates, tout à fait semblables à celles qui composent l'enduit sébacé, et dans la méme proportion que ce dernier produit; or ces lamelles cornées ne peuvent provenir de l'estomac de l'intestin, car l'épithélium de ces organes est cylindrique; la muqueuse de l'essophage et de la bouche n'en présente jamais de semblables. Ce sont donc les éféments mémes du cernie casseaux.

M. Foersier rapporte à la même origine les grosses gouttes graisseuses que l'on rencontre dans le méconium. Il conclut de ses recherches, que le fettus avale de temps en temps de petites quantités de liquide amniotique avec les débris d'enduit sebacé et de poils qui y sont suspendus. Ces étéments, n'étant pas susceptibles d'être digrés, restent dans le tube digestif; quant à la graisse cutanée, elle est peut-être absorbée en partie par les chviffestes.

Comme les éléments de l'enduit sébacé ne sont suspendus qu'en trèdaible proportion dans l'eau de l'amnios, il faut admettre que la quantité d'eau ingérée peu à peu par le fettus est très-considérable. L'eau elle-même est sans aucun doute absorbée rapidement par l'estomac qui nen contient jamais aux autopiese. Il est probable que c'est là un des éléments de la nutrition fetale. (Wiener medizinische Wochenschrift, 1855, n° 32.)

Périenrde (Recherches sur les ligaments fibreux du), par le professeur Luscux, de Tubingue. — Ces ligaments ont des rapports intimes avec ce que l'on est convent d'appeler la tunique fibreuse de la portion pariétale du péricarde, sur laquelle il est nécessaire de donner d'abord quelques dédair.

Dains l'enfance, l'aponévrose endothoracique n'est représentée que par une conche insignifiante de listu aréolaire qui sert à fixer les pièvres. Chez l'adulte au contraire, elle a partout un développement considérable, et elle est surtout forte dans le volsinage de la colonne verbane. Elle reçoit des faisceaux de renforcement des insertions du petit oblique, au niveau des trois derniers espaces intercostaux; d'autres lui viennent du sternum.

On isole facilement chez l'adulte la partie de l'aponévrose endothoracique qui se trunve située entre la plèvre et le diaphragme, surtout lorsqu'on a laissé macérer la pièce pendant quelque temps dans l'alcool étendu. Lá où de diaphragme n'est pas recouvert par la plèvre, c'est-àdire vis-à-vis du péricarde et derrière lui, il est revêtu par une aponévrose assez épaisse. En dissépunant avec soin l'aponévrose diaphragmatique, on voit qu'elle reçoit toujours un certain nombré d'insertions tendineuses des fibres musculaires superficielles.

La portion diaphragmatique de l'aponévrose endolthoracique se rend de tous les colés à la périphétre du péricarde; ses éléments, disposés en majeure partile sous forme de faisceaux aplatis, résistants, d'apparence lendineuse, passent presque tous longitudinalement au dessus du côté externe du péricarde et y forment une couche membraneuse qui présente çà el là des Interruptions analogues à des fentes. Le plus petit mombre de ces bibres se rendeut au-dessous du péricarde, entre lui et le centre aponévrolique du diaphragme; elles forment également une lame fibreuse qui attache le péricarde au diaphragme, et adhère généralement plus à l'enveloppe du cœur qu'au centre aponévrolique. C'est entre cette tame fibreuse et le diaphragme portutal souvent trouvé une grande quantité de graisse, et, dans un cas, une collection sérense.

Il semble résulter de là que l'aponévrose endolhoracique, arrivée au bord diaphragnatique du fericarde, se divise en deux lames, dont l'une passe au-dessus do péricarde, el l'autre au-dessous de lui. La circonférence suivant laquelle se fait cette séparation est attachée très-solidement; le long de cette ligne, il est très-difficile d'isoler le péricarde, ce qui tient à ce que nombre de faisceaux tendineux du diaphragme, au lieu de se rendre au centre aponéveridique, s'unissent de différentes manières aux tissus fibreux qui se rendent sur le péricarde. Des que l'on a détaché cette partie adhérente du péricarde, il est généralement facile, même chez l'adulte, de l'isoler dans toute son étendus.

Chez les jeunes enfants, on n'éprouve pas la moindre difficulté à détacher le péricarde du diaphragme, parce que la partie de l'apondre en endolloracique qui s' y attache set neore formée par du tissu aréolaire mou. Plus fard, ce tissu se condense, el ses éléments revêtent d'aufant plus l'aspect du tissu tendineux, que l'age du sujet est plus avancé. C'est peut-être par la distension progressive de ces tissus et par les mouvements du cœur et du diaphragme qu'il faut expliquer ces modifications.

Le tissu tendineux du péricarde ne se réfiéchit pas, avec ceiui-ci, sur le œur; il se continue avec la tunique externe des gros vaisseaux, et principalement avec celle de l'aorte.

Les ligaments fibreux du péricarde, ou ligaments sterno-péricardiques, contribuent également à former cette couche fibreuse.

En effet, à l'état normal, divers trousseaux fibreux partent de la face posicireure du péricarje de 1se perdent dans la partie andrièreure de la circonférence de la couche tendineuse du périearde; leur nombre et leur épaisseur présentent de nombreuses variétés. Leurs points d'atlache au péricarde se reconnaisseut souvent facilement dès que l'on a enlevé la paroit brovacium entécture par le procédé habituel; on voit

alors une ligne plus ou moins rugueuse sur la face antérieure du péricarde, à peu près au niveau du milieu du sternum, et de là on distingue des faisceaux tendineux qui s'irradient en éventail sur ce sac.

Pour se rendre un compte exact de cette disposition, il faut enlever la paroi thoracique antérieure le long du bord droit du sternum, puis la paroi droite du médiastin antérieur, et examiner avec soin, au travers de l'ouverture ainsi créée, tout le tissu cellulaire du médiastin antérieur; alors on ne tarde pas à rencontrer des tractus tendineux isolés qui se rendent du sternum au péricarde.

Dans les dissections qu'il a faites jusque-là, M. Luschka a trouvé à ces tractus trois origines différentes.

Le plus souvent un ligament rubané, assez extensible, d'aspect tendieux, contenant un grand nombre de fibres élastiques, nait de la face postérieure de la base de l'appendice xiphorde. Ce ligament passe sur la portion sternale du diaphragme, auquel il est uni par du tissu cellulo graisseux, se sépare en puiscieurs faisceaux et s'unit à la lame fibrense du péricarde; sa longueur est généralement de 1 pouce environ, et sa largeur de 4 millimètes.

Quelquefois un autre ligament, plus grèle et plus court, naît au niveau du troisième cartilage costal, se divise en plusieurs faisceaux, et se perd vers le milieu de la face antérieure du néricarde.

Enfin il peut exister une troisième bande fibreuse qui se rend de l'extrémité supérieure de l'appendice xyphoide vers le nillien ou le liers supérieur du péricarde; sa direction se croise par conséquent avec celle du ligament sterno-péricardique inférieur.

Il existe en outre des filaments fibreux, dérivés de l'aponévrose endothoracique, qui se rendent du péricarde à la paroi membraneuse du médiastin antérieur. (Zeitschrift für rationelle Medizin, nouvelle série, t. IV, p. 102.)

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Velne porte (Perforation de la —par un abces), observation par le D' Texeat. — Un ouvrier, ágé de 54 ans, entra à l'hôpital général de Hambourg, le 21 octobre 1858; il était majere, anémique, et présentait depuis quelques mois tous les symptômes d'un rétrécissement de Tesophage; il avalait assez bien les liquides, mais il rendait presque toujours par régurgitation les atiments solides. Il avait dépranvé des douleurs dans la région épigastrique; l'appétit était conservé, les selles réguilères. La sonde esophagienne pénérait sans grande difficulté. Il n'y eut d'abord pas de changement appréciable, seulement les douleurs épigastriques devinrent plus vives.

Le 23 novembre, le malade est pris subilement d'un frisson violent, avec douleur dans la région pylorique; puis chaleur, sneur, et finalement apyrexie à peu près complète. Le lendemain, nouvel accès, qui fut suivi de plusieurs autres à intervalles irréguliers. Les douleurs dans

le côté droit de l'épigastre devinrent de plus en plus vives, la coloration de la peau était légèrement ictérique. Mont le 1º décembre

A l'autopsie, on trouva dans le péritoine une grande quantité de sérum Jaundaire, mété de flocons flrineux blancs ou jaunes. La petite courbure de l'estomac adhérait au bord inférieur du foie. La muqueuse stomacale était ramollie vers le cardia, et présentait plusieurs pertes de substance arrondies, à bords macérés, entourées d'une coloration noi-raire, et donnant passage à de grandes excroissances villeuses. Derrière l'estomac, existait un abes dont les parois étaient le siège d'une infiltration cancéreuse et recouvertes de villosités de nême nature. La cavité communiquait par une ulcération cancéreuse arrondie avec l'essophage.

Le tronc de la veine porte était presque vide, sa paroi antérieure recouverte d'une concrétion fibrineuse gris jaunaitre et perforée dans deux points qui présentaient une pigmentation noire. Au travers de ces perforations, des excroissances cancéreuses pénétraient dans l'intérieur de la veine. Les grosses branches de la veine porte étaient à moitié pleines de caillots bruns, rougetires, mous

Dans le foie, on voyait des noyaux arrondis, noirâtres, durs, qui répondaient à autant de rameaux de la veine porte, remplis d'un liquide purulent épais. Le foie ne contenait pas de dépôt cancéreux. (Archiv the patholosische Anatomie. 1. XVI. D. 359.)

Ver soltaire (De l'emploi du kaneela contre le), par MM. Hunsbry Makinnon, Anderson, Moore, etc.—Le kaneela o kanela est employé depuis plusieurs années en Angleterre comme ténliuge, et d'après les documents rassemblés par M. Hunsbry (Revue pharmaceauique de M. Dorvault), MM. Cardon, Corbyn, Makinnon, en ont obtenu des résultats très-satisfaisants, des succès nombreux ont été également enregistrés par MM. Anderson (Edida. new philosoph, jeune, avril 1855), Ramsgill (Half, yearly abstract, etc., de Ranking et Radeliffe, 1850, t. 1, p. 130), Peacock (Med. times and gaz., 1853, t. 1, p. 472), Leared (bid., 19 decembre 1857 et 15 janvier 1859), et Hosher (bid., 1850, t. 1, p. 203). Voici enfin le résumé d'une note que M. Moore vient de publier sur le kameela.

Le kameela est une poudre rongedare qui revêt les capsules du routiera intectoria, arbuste de la famille des euphorbiacées, qui croît dans l'Inde, en Chine, en Australie et en Arabie. Ou recueille les capsules mûres en février et mars, et on en détache la matière colorante qui sert à colorer les doffes de sole. C'est une poudre analogue à celle da l'yeopode, se melant difficilement à l'eau et brâlant facilement avec une fiamme fultigineuse. Sa couleur est celle de la poussière de briques; elle est presque insipide; sa saveur est légèrement aromatique. Elle est en grande partie soluble dans l'alcool; l'éther en extrait une substance cristallisable qui a repu le nom de 'routerine, L'analyse chinique y constate de l'eau, une matière colorante résineuse en grande quantité (78 p. 100), des matières albuminoïdes, de la cellulose, une faible quantité d'huile essentielle, et des cendres.

M. Moore l'emploie soit à l'état de poudres, soit en teinture. La dose est de 2 à 12 grammes pour la poudre. La teinture employée par M. Moore est préparée avec 4 onces de poudre par pinte d'alcool rectifié; il l'administre à la dose de 4 à 16 grammes. On répète la dose, an besoin, à quelques jours d'intervalle; M. Moore soumet ordinairement ses malades en même temps à un traitement tonique.

Dans une série de cas publiés dans la Inbbin hospital gazette (1er mai 1888), M. More avait ablenn des résultats très-avantageux de l'administration de ce moyen contre le tanta soiture; depuis, il a en souvent l'ocasion d'en constater de nouveau l'efficacité, et il rapporte, dans l'article que nous résumons, clin nouveaux succès; dans aucun cas, le kameela n'a céboué, et son administration n'à jamais été suivie d'accidents. M. Moore l'a trouvé également efficace contre les lombries. Il le donne aux enfants à la dose de 5 à 20 grains, répétée toutes les six heures, ant que les vers n'ont pas été rendus; dans quetques cas, il faut faire suivre son administration de celle de l'huile de ricin. (Dublin medicat press. 6 l'iuliet 1859.)

Paralysies alternes, par le De Guerra,-L'auteur a établi, dans un précédent mémoire (De l'Hémiplègie alterne, in Gaz, hebd, de médecine, octobre 1856), que l'hémiplégie occupant les membres d'un côlé, et la face de l'autre, est un signe de lésion de la protubérance annulaire. Cette conclusion a paru moins évidente, à la suite d'un cas d'hémiplégie alterne observé dans le service de M. Trousseau et de quelques remarques que ce fait avait inspirées à l'éminent professeur. Ouelques erreurs s'étaient glissées dans la rédaction de l'observation et avaient encore rendu plus inexplicable ce fait hérissé déià d'anomalies et de difficultés. Une hémorrhagie méningée, limitée à l'espace interpédonculaire, un ramollissement peu marqué des parties centrales du cerveau, un ramollissement aign du trone du facial droit, avaient nour expression symptomatique une hémiplégie alterne. M. Trousseau avait voulu seulement dire, dans ses réflexions cliniques, que l'hémiplégie alterne pouvait être causée par une autre lésion que l'hémorrhagie de la protubérance, opinion parfaitement conforme à la manière de voir de M. Gubler, et qu'il avait même exprimée dans son premier mémoire.

Aussi M. Gubler n'a-l-il pas publié ce travail pour répondre à son mattre, mais bien pour réfuter les Interprétations que certaines personnes avaient tirées de la clinique de M. Trousseau. L'auteur revient en outre aur les points déjà traités dans son précédent travail, il Insiste auroient sur le diagnostie de l'idensifégies alterne et des affections qui pourraient la simuler, et fait connaître de nouvelles observations qui viennent encore confirmer la relation si virail e qui existe entre l'hémi-

plégie alterne et l'hémorrhagie de la protubérance. L'auteur publie à la fin de son mémoire quelques conclusions qui résument d'une façon très-fidèle l'opinion qu'il professe sur ce point de pathologie.

Voici ces conclusions :

1° On doit nommer alterne toute paralysie dépendant d'une lésion unique, et frappant à la fois plusieurs régions situées à droite et à gauche de la ligne médiane, à des hauteurs différentes.

2º L'alternance a pour condition anatomique l'entre-croisement déjà effectué de certaines régions nerveuses, alors que les faisceaux moteurs et sensitifs destinés à d'autres parties n'ont encore subì aucune décussation.

3º Ainsi une allération de la subsiance de l'encéphale, au voisinage de l'orighte apparente des nerfs intra-cràniens, compromettant les fileis radiculaires décussés de ces nerfs, et les sources d'innervation des membres avant leur entre-croisement, donnera nécessairement lieu à une hémibléfe alterne.

4º Et comme les nerfs crániens émergent tous de la face inférieure du cerveau ou du mésocéphale, ce sont les lésions encéphaliques situées vers la base du crâne qui déferminent les paralysies alternes.

5° D'ailleurs l'entre-croisement des nerts craînens, ayant lieu généralement dans l'ordre meine de leur émergence de la masse encéphalique, et précédant en tout cas celui des cordons sensitivo-moleurs du tronc et des membres, il est clair que dans toute paralysie altérne conforme à la définition, l'affection sera directe pour la région supérieure, et croisée pour la région pacée au dessous.

En d'autres termes : à la tête, la paralysie sera du même côté; aux membres, elle sera du côté opposé.

6º Parmi les différentes paralystes, il n'en est goère qu'une seule qu'on puisse qualifier d'hémiplégie alterne; c'est celle qui frappant le facial, et par lui les principaux muscles expressifs du visage, en même temps' que les membres du côté opposé, comprend ainsi, dans son ensemble. à neu rots toule une moité du coros.

7º Dans les cas de ce genre, la lésion a pour siége l'isthme de l'encéphale, et plus précisément la région bulbaire de la protubérance annulaire.

Diagnostic des unitadies pulmonatres, par le D' Baux.

— Certaines maiadies chroniques de l'appareil pulmonaire peuvent
présenter des difficultés sérienses de diagnostic, et faire craindre une
pithisie tuberculense. La guérison des maiades et par suite l'absence
d'examen nécroscopique sont une des causse de l'ignorance des anteurs sur ce point de pathologie. M. Bené Briau a recurilli plusieurs de
ces observations d'affections utilmoniares simiant la phillière.

Ces observations sont de deux ordres : le plus souvent, les malades paraissalent avoir une phthisie à la première période, il y avait un peu de matité au sommet, il y avait diminution du bruit respiratoire, expiration prolongée, retentissement de la voix; l'embonpoint était diminué, il v avait de l'anorexie, une toux sèche, non quinteuse; plus rarement on pouvait croire au ramollissement des tubercules. Dans toutes ces observations, le diagnostic ne pouvait être établi que par la terminaison de la maladie. Ces faits, qui doivent se rencontrer assez fréquemment, nous expliquent comment certains médecins guérissent si facilement la phthisie, et d'un autre côté, ils doivent faire admettre d'une façon moins générale et moins absolue les principes d'auscultation posés par Laennec et acceptés par l'école française. Si l'on cherche maintenant une explication de ces cas intéressants, si l'on veut connaître à quelles lésions correspondent ces symptômes, on n'aura qu'à se rappeler certains travaux dont l'importance n'a neut être nas été assez remarquée. C'est ainsi que MM. Hourmann et Dechambre ont décrit l'hénatisation planiforme, sorte d'infiltration ædémateuse, ou de forte congestion du tissu pulmonaire; que MM, Ch. Robin et Isambert ont signalé la carnification congestive dépendant des maladies du cœur . laquelle consiste dans l'internosition entre les éléments normany do tissu pulmonaire d'un élément amorphe de nouvelle formation ; que MM. Robin et Lorain ont décrit des granulations grises entièrement différentes. et indépendantes des tubercules, quoiqu'elles en aient l'apparence et les formes extérieures. On sait d'ailleurs que le tissu des poumons longtemps comprimés par un épanchement pleurétique se condense. devient sec et comme imperméable à l'air. Il faut ajouter à ces diverses altérations celles si nombreuses, et quelques-unes mal connues et neu étudiées, qui proviennent directement de phlegmasies plus ou moins étendues des bronches, du tissu pulmonaire ou des plèvres, et qui consistent en indurations, épaississements, engorgements, hypertrophies, transformations histologiques, etc. C'est à ces différentes altérations primitives on secondaires qu'il est vraisemblable d'attribuer les symptômes de ces affections chroniques qui peuvent simuler la phthisie Inherenlense.

Mort apphreente du mouveau-seé, par le D'Barran. "D'après l'auteur de cette note, l'ensemble de symptômes désignés sous le nom de mort appareute du nouveau-né est essentiellement constitué par un état d'asphiyate qui pent se présenter sous deux formes asphysie avec congéstion, asphysie sans congesion. La différence d'aspect que l'enfant revêt dans les deux eas résulterait du mode d'action plus ou moins brusque, de l'Influence plus ou moins prolongée des canses déterminantes de l'asphysie. Ces causes sont principalement la gêne ou l'interruption pendant le travail de la circulation fête-placentaire, la compression du cerveau par un resservement du bassin, un épanchement sanguin, un obsacle mécanique à l'Infruduction de l'air dans le poumon, enfin une hémorrhagie. M. Bleynie pense que ces diverses circonstances produisent la mort apparente en déterminant une paralysie du cerveu qui a pour conséquence la géne ou l'abolition complète de la respiration pulmonaire, c'est-à-dire l'asphyxie. La marche à suivre dans le traitement de la mort apparente du nouveau-né sera donc la suivante:

1º Enlever les obstacles mécaniques qui peuvent s'opposer à l'introduction de l'air dans le poumon, comme un lambeau de membrane, collé sur les narines, des mucosités ou du sang dans l'arrière-gorge, etc.

collé sur les narines, des mucosités ou du sang dans l'arrière-gorge, etc.

2º Combattre la congestion quand elle existe, par une petite saignée du cordon et l'impression de l'air.

3º Altaquer directement l'asphyxie par l'insuffiation pulmonaire et le bain chaud. M. Bleynie, dans an once, se plaint de l'emploi pen fréquent de ce moyen qu'il regarde comme le meilleur traitement de la mort apparente du nouveau-né. Cela Hendrait, selon lut, aux difficultés du procédé opératoire consellé de nos jours, l'insuffiation à l'abide du tube laryagé. Aussi conseillet-til de revenir à l'insuffiation de bouche à bouche, qu'il croît très-efficace et regarde comme seule capable de vulgariser l'insuffiation pulmonaire dans le traitement de la mort apparente du nouveau-né.

Vacelnation et revaectuation, par le D'Lalagane.—L'auteur recherche si le virus-vaccin pris sur un bouton irréprochable de revacciné est aussi fécond, aussi actif, aussi préservateur, que le virusvaccin pris sur un bouton d'enfant. M. Lalagarde a sur cette question une grande expérience, et il est tellement convaine ud el'excellence du virus-vaccin de revacciné, qu'il emploie presque exclusivement ce dernier virus.

Le virus-vaccin de revacciné n'est pas inférieur au virus d'enfant, et cette pseudo-identité entre les deux virus ressort du parallèle des phénomènes observés lors de la vaccination et de la revaccination, des effets immédiats des deux virus, et de leurs effets préservaleurs.

1º Parallèle des phénomènes observés lors de la vaccination et de la revaccination.

Différences dans la constitution des pustules. Dans la vaccine supplémentaire, comme chez les adultes, les boutons apparaissent en général de douze à vingt-quatre heures plus tôt que n'apparaissent tes boutons d'enfant. Les croûtes tombent de deux à quatre jours plus tôt. Le blaic nacré est un peu moins brillant: le point ombliqué et l'arté sont un peu moins saillants. D'un autre côté, l'aréole est blen moins circusserite, mais plus étendue. Si on pique le bouton en temps opportun, ce liquide est aussi limpide, aussi visqueux, aussi caractéristique que le virus-vaccin d'enfant, seutement il est moins abondant. Lorsque l'on ouvre avec la lancette le bouton d'un revacciné au 5°, 6°, 7°, jour de l'incentation, on constate que le virus-vaccin sort très-entement par

gouttelettes, comme chez l'enfant. Si l'on dissèque la pustule, on observe une construction aussi évidemment cellulaire; l'intérieur est divisé par une foule de petites cloisons, comme dans le fruit d'une grenade.

Différences dans les symptômes généraux. La fièvre chez le revacciné est plus prononcée, la réaction est blen plus sensible: l'engorgement des aisselles, la céphalaigie, le malaise général, sont plus intenses, beaucoup plus fatigants.

En résumé, il n'y a point de différence essentielle entre l'action du virus sur le revacciné et sur l'enfant. L'influence des âges fait seule les différences qui existent, et qui ne modifient nullement les propriétés du virus-vaccin.

2º Effets immédiats des deux virus. Trois statistiques, comprenant, en moyenne, chacune une centaine de faits, démoutrent l'identif des effets immédiats obtenus par l'inoculation des deux virus. Chaque statistique renferme deux catégories de faits: dans la première catégorie, inoculation d'enfants avec vacein de revaceiné; dans la d'euxième, inoculation à un bras avec du virus-vacein d'enfant, et à l'autre bras avec du virus-vaceine. Les différences sont insensibles. Il y a toutefois un peu d'avantage pour le virus-vacein d'enfant, dans les deux premières statistiques, où l'inoculation a été faite sur des enfants; la troisième, qui porte sur des sujets revaceinés, est en faveur du virus-vacein de revaceiné.

3º Effets préservaleurs. On peut invoquer pour démontrer la vertu préservatrice du virus-vaccin de revacciné deux ordres de preuves, les unes directes, les autres indirectes : les premières, contre-épreuves faites par inoculation de virus-vaccin d'enfant ou de virus variolique sur des sujets inoculés déjà avec du virus vaccin de revacciné, n'ont donné lieu à aucun résultat affirmatif. Quant aux secondes preuves, aux preuves directes, qui portent sur le plus ou moins d'action qu'ont les épidémies de variole sur les vaccinés, elles ont appris que le virusvaccin de revacciné n'avait pas plus d'action préservatrice que l'autre virus, mais qu'il était également préservateur.

Taille médiane sous-bulbeuse, par le professeur Benasan, de Glasgow. — Ce procédé de la taille, peu connu sur le continent, est employé en Écosse depuis onze aus; il a pour but de simplifier la taille latéralisée ordinaire en mettant la prostate à portée directe du bistouri.

On se sert, pour l'exécuter, d'un caltiéer Réchi, à angle droit, à une distance de 7 centimètres au plus du bec ; la branche termisale est profondément cannelée. A chaque calhéter correspond un bistouri à double tranchant, ayant la longueur de la branche terminale du cathéter, et une largeur de 1 centimètre; le dos du bistouri est tranchant, dans l'Eisendue de 3 centimètres;

Pour exéculer l'opération, le malade est placé dans la même position que pour la taille ordinaire. Le cathéier étant introduit dans la vessie, le chirurgien glisse l'index gauche dans le rectum; il reconnaît la prostate, et place l'angle du cathéter sur sa partic antérieure; puis il le presse de haut en bas, à l'aide de l'instrument, de façon à faire saillir l'angle de ceul-ci au périnée, entre le bulbe et l'anus. Il lui est alors facile de reconnaître, à l'aide du pouce de la main gauche, la cannellure, dui se trouve immédiatement au-dessus de l'anus.

Le cathéter étant fixé dans cette position par un alde, le chirurgien, dont l'indes gauche ne quitte pas le rectum, enfonce le histouri, jusqu'à ce qu'il touche, la cannelure, sur la ligne médiane, immédiatement audressus de l'anus, sur les limites de la peau e de la mequeuse. Après S'ère assuré que la pointe du listouri se trouve bien dans la cannelure, on le pousse jusqu'au bec du cathèter, en tenant torjours son manche dans une direction perpendientaire à celle de la longue branche du cathèter. On incise ainsi successivement la peau, le tissu cellulaire sous-cutané, les fibres antifeiruers du sphincer anal, l'apponérose superficielle, et quelques fibres du releveur de l'anus. Il arrive quelquefois que Pon entame légèrement la portion membraneus de l'uréthre; mais cela n'est pas de règle, et on peut très bien ne pas toucher à cette partie de l'uréthre.

On retire ensuite le bistouri, en coupant d'abord de dedans en dehors et de haut en bas, puis directement de haut en bas, de sorte que l'incision, longue de 2 à 3 centimètres, décrit un arc de cercle autour du doigt placé dans le rectum.

On pourrait objecter à ce procédé que l'incision de la prostate se fait transversalement. Il n'en est rion : l'incision est oblique, parce que le cathéter, abaisse fortement la partie prostatique de l'urchtire. Elle est par conséquent (rès-analogue à celle que l'on fait dans la taille latéralisée ordinaire; seutiement il est possible de ne pas lui donper tout d'abord la même étendue, surtout au niveau du col vésical. Lorsque le calcul, trop volumineux, ne peut être extrait à l'aide d'une fègre dilatation opérée avec le doigt, on incise plus ou moius largement la motifie droite de la prostate soit à l'aide du bistouri pointu, soit avec un bistouri boutonné; on prolonge en même temps l'incision cutanée sur le célé droit de l'anus.

Ce procédé est facile à exécuter sur les enfants, chez lesquels l'opération ordinaire est toujours difficile.

Sur 30 malades operes de celte manière à l'infirmerie royale de Glasgow, il n'y eut que 3 cas de mort; la taille médiane sous-bulbeuse a d'ailleurs été répétée un grand nombre de fois dans la clientêle de divers chirurgiens de Glasgow et des provinces occidentales de l'Écosse. M. Buchanna fumbre ses avantages en ces termes;

1º Bile permet d'arriver par le plus court chemin possible dans la vessie en traversant la prostate. 2º L'opération est facile et expéditive ; on peut l'achever par un seul coup de bistouri.

3º Elle ne s'accompagne jamais d'hémorrhagies comparables à celles qui peuvent compliquer la taille ordinaire; l'incision reste à distance des artères transverses, et l'action du cathèter en éloigne l'artère du bulbe.

4º Il est impossible de blesser le rectum, parce que sa paroi antérieure est abaissée, aplatie et protégée par le bord inférieur de la carnelure du cathéter, par la prostate, et, plus en dehors, par l'épaisseur assez considérable du releveur de l'anus.

5° La plaie est moins étendue et la guérison plus rapide que dans les autres tailles.

6º Lorsque la pierre est très-voluminense, on peut agrandir l'incision dans la direction la plus avantageuse, c'est-à-dire à droite. On peut obtenir ainsi des incisions très-étendues. (Archiv fur pathologische Anatomie, I. XVI, p. 173.)

Des abeès du médiastin antérieur, par le professeur Gourana. — Cette affection s'est présentée trois fois à l'observation de l'auteur; d'après ces faits et divers cas analogues empruniés à d'autres publications, on peut résumer en ces termes l'histoire assez peu connne des abeès du médiastin anérieur.

L'affection débute par des symptomes qui semblent dénoter une compression exercés sur les organes qui se trouvent en arrière du médiastin antérieur; ces symptomes, qui existent pendant un temps plus ou moins long, sont: sentiment d'oppression, de dyspnée, douteur sourche sensation de pesanteur derrière le st runni, toux, sensation d'irritation du larpix avec nausées, palpitations, cyanose à la face, symptomes fébriles d'intensité et de durée variables. Ces symptomes ne sufficient d'ailleurs pas pour établir le diagnostic, qui se base principalement sur Paupartition d'une tumeur orésentant les caractères suivais:

Elle débute le plus souvent brusquement et occupe une grande étendue; elle est peu douloureuse et ressemble à peine, au commencement, à une tumétaction phegmoneuse. En même temps que cette tumeur se développe, les symptômes subjectifs diminuent; puis la tuméfation se circonscrit et aplatit, et présent les caractères labilites d'ou phiegmon en voie de suppuration et prêt à s'ouvrir au dehors; la fêvre persiste toujours, à cette époque de la maladie, et revêt le plus souvent un caractère intermittent. Lorsque l'abcès s'ouvre au dehors, c'est le plus souvent à gauche du sternum, au niveau de la deuxième côte.

Dans les cas connus à M. Güntner, on n'avait constaté l'action d'aucune cause que le refroidissement, il s'agit par conséquent de phiegmons idiopathiques, et notamment indépendants de toute affection resense antérieure. Le pronostic de cette affection est toujours très-sérieux; elle donne lieu facilement à une perforation de la pièrre, el par suite à un empyème, ou encore elle s'accompagne de péricardite, de résorption purulente, ou elle conduit au marasme par suite d'une suppuration de longue durée.

L'ouverture de ces abcès doit être faite de bonne heure et dans une et prestrééndue seulement; il suffit ensuite de favoriser l'écoulement du pus et prescrire un traitement général approprié à l'état du malade. Si le pus ne s'écoulait pas bien au dehors, et si sa stagnation donnait liteu à des accidents graves de compression, le chirurgien pourrait se trouver dans la nécessité d'agrandir l'incision, ou même de trépaner le sternum, ou de réséquer quelques cêtes. Cette indication ne se présentera d'ailleurs que bien rarement, et le plus souvent il suffit du pansement ordinaire des plaies suppurantes. (Oesterrichische Zeitschrift für practische Heilunde, 1859, n° 10-12.)

Réduction d'un renversement ancien de l'utérus.

par le D' Pausen-Taata. — Nous avons reproduit récemment (t. XIII, p. 488) l'Observation d'un renversement de l'uterus guéri par l'usage méthodique du massage et d'un pessaire à air, par M. Tyler Smith. Voici un nouveau fait où ce traitement a été couronné d'un entier succès.

Le renversement, survenu après un cinquième accouchement chez une femme alors agée de 39 ans, datait de près de trois aux L'ulérus formait dans le Vagin une tumeur pyriforme, un peu aplatie d'avant en arrière; son pédicule, entouré par l'orifice externe du col, n'élait ésparé de celui-ci que par un sillon trés-superficiel. Le renversement était par conséquent complet; il s'accompagnait de pertes abondantes, L'état géénar de la maisde allaite n'aggaryant de plus en plus.

M. Teale commença le traitement le 16 mars 1859, deux jours après la fin de la menstruation. L'orifice du col était alors moins resserré sur le pédicule que lors du premier examen. La malade, couchée sur le côté gauche, fut chloroformée. L'opérateur, introduisant sa main gauche dans le vagin, comprima énergiquement et d'une manière continue la tumeur, et la refoulant en même temps de bas en haut, dans la direction de l'axe du bassin. Au bout de dix minutes de cette maneuvre, les deux tiers de l'utérus pouvaient être refoulés au delà de l'orifice externe; on le maintint dans cette position à l'aide d'un pessaire à air.

Le 17, on chloroforma de nouveau la malade. En retirant le pessaire, on trouva l'orifice du col beaucoup plus dilaté que la veille. Le massage, escreté de la même manière, réussit, au bout de dix minutes, à faire franchir à tout l'utérus l'orifice externe; mais la matrice restait encore renversée dans l'intérieur du col. On remit le pessaire en place. Dans la soirée, la malade éprouva des douleurs intermittentes qui cessèrent lorsqu'on eut donné issue à l'air contenu dans le pessaire.

Le 18, après avoir laissé le pessaire gonflé pendant six heures, on chloroforma pour la troisième et dernière fois la malade. Il suffit de continuer le massage pendant un quart d'heure pour obtenir une réduction complète. On fit encore garder le lit à la patiente pendant une semaine, bendant laquelle aucun symptôme défavorable ne vint entraver sa convalescence; puis la femme reprit ses occupations domestiques.

Le 19 juillet, elle était en excellente santé; la menstruation s'était rétablie régulièrement, et les métrorrhagies n'avaient pas reparu. (Medical times and gazette, 20 août 1859.)

Calculs urimaires (Sur les - en Hongrie), par M. Balassa, - La plupart des calculeux, en Hongrie, se rendent à Pesth pour se faire traiter, les campagnes ne possédant pas d'hopitaux; grâce à cette circonstance, M. Balassa a donné ses soins à 135 calculeux pendant les années 1843-1855. Relativement à l'age, ces malades se divisent dans les catégories suivantes :

On voit que le chiffre le plus fort, dans ce tableau, est pour l'enfance et l'adolescence; 100 malades sur 135 avaient moins de 26 ans, et la plupart étaient calculeux depuis plus ou moins longtemps. Il faut remarquer en outre que, pendant la période de douze aus sur laquelle porte la statistique de M. Balassa 49 enfants calculeux ont été traités à l'hopital des Enfants.

Sur ses 135 malades, M. Balassa compte 82 paysans, 39 artisans, 7 commercants, 2 employés, 2 propriétaires, 2 étudiants, et 1 mattre d'école. Le chiffre énorme fourni par les paysans (60, 74 p. 100); et la proportion encore très-élevée des artisans calculeux (28.8 p. 100) sont très-remarquables. Ce sont évidemment les sujets jeunes des classes peu aisées qui sont le plus souvent affectés de calculs. Cette particularité ne peut guère être expliquée que par la manière de vivre et le régime. Il est d'usage en Hongrie de nourrir les enfants, à peine sevrés, ou même en partie pendant la durée de l'allaitement, des mêmes aliments que les adultes; or la nourriture des basses classes consiste surtout en fruits, en aliments vé étaux, en chair de porc, etc. C'est, en somme, un régime d'une digestion difficile et trop chargé de

XIV.

principes hydrocarbonés, ce qui s'accorde avec la composition chimique habituelle des calculs.

C'est en effet l'oxalate de chaux qui forme la plus grande partir de ces concrétions, soit seul , soit avec superposition successive de seis phosphatiques. (Wiener medizinische Wochenschrift, 1858, nº 25 et 26.)

Chloreformac (Effets du — sur un monstre hémi-acciphale), par le professeur Lary. — Cette observation est curieuse en ce qu'elle nous montre que l'anesthésic chloroformique peut se produire en l'absence du cerveau. Il s'agit d'un enfant femelle, hémiacéphale, bien développé d'ailleurs. La calotte cràineine et le cerveau manquaient; la base du crâne dait couverte par les méninges, dont la transparence permettait de voir l'extrémité supérieure de la moelle éphinère et des troncs nerveux. La circulation et la respiration exéculajent bien; l'enfant téait et avalait bien, et criait même d'une voix enrouée : il était atteint de convoltsions qui imprimaient à la tête des mouvements de rotation latérale, et s'accompagnaient de spasmes des extrémités supérieures et de la face. Ces atlaques convoltsives se produissient à des intervalles assez réguliers; parfois l'enfant avait l'air de dormir, et alors les intervalles des convoltsions étaient lois tons.

Get état dura jusqu'au lendemain de la naisanoe: M. Lévy fit alors des inhalations de chlopforme; au bout der trois minutes, et après avoir absorbé environ i gramme de chiorioforme, l'enfant était complément narcotté (a peau et les muqueuses étaient insensibles; les convulsions avaient cessé, et les mouvements repairatoires étaient tellement faibles que, sans la persistance du pouls, on aurait pu croire que la ves était éteinte. L'enfant resta environ huit minutes dans cet était, puis la sensibilité et les mouvements reparquent insensiblement; au bout d'um quarq d'hèpere, l'état de l'enfant était exactement le même qu'avant la chioroformisation, il mourt le lendemain. (Bibliothek for Learger, L. N. 443, et Schmidt's Johiouchet, C. Gl. 1, p. 42).

Estres (De la présence accidentelle des — ches l'honne), par le D' Davas, d'Édimbourg. — On n'est pas d'accept sur l'espèce d'estre que l'on observe parfois chez l'homme; l'Observation suivante prouve au moins que ce n'est pas foujours une espèce particpitère (astrut humanus).

Une jeune fille, agée de 13 ans, vint trouver M. Duncan, à Édimbourg, peu de temps après avoir quillé la campagne, Elle avait toujours join d'une bonne santé, mais depuis peu elle s'était aperque qu'elle portait à la muque une petite tumeur qui changea jentement de place dans divers directions. Elle s'ouvrit enspite, et l'on en fit, sortir, en pressant, une larve. Bientôt après, une tumeur semblable se mpntra sur le côté droit du trone; elle se déplace également plusseurs fois-puis s'ouvrit et donna issue à une larve. Troistème tumeur au dos,

qui monta à la nuque, puis disparut, pour se montrer de nouveau sur le coté droit du cou où elle s'ouvrit.

M. Duncan, qui fut consulié, frouva une tuneur du volume d'une fève, non enfammée, et présențant à son sommet un petit orifice du volume d'une tête d'épingle. Dans son intérieur, ou voyalt deux petits points noirs qui se recouvraient dans différents sens. M. Duncan fil alors sortir, à l'alde de quelques pressions, une larve vivante, longue de 1 centimétre, et identique à celles qui étaient sorties antérieurement. Elle présentait tous les caractères de l'astras cours ; un petite quantité d'un liquide jauntière, contenant des globules sanguins et purulents, s'échappe a même temps. La malade raconta qu'elle gardait les vaches à la campagne, et qu'elle avait été souvent piquée par des insectes. (Editubrers tecturar reviere, juniver 1859).

MATIÈRE MÉDICALE.

Corps gras (leur rôle dans l'absorption des oxydes métalliques), par le D' JEANNEL. - Jusqu'à ce jour, on avait admis, avec M. Mialhe, que les sels métalliques, après avoir été décomposés par les carbonates alcalins des liquides animaux, produisaient leur action soit à l'état d'oxydes, de carbonates ou d'albuminates, soit à l'état de chlorures doubles alcalino-métalliques. M. le Dr Jeannel accepte bien ce déplacement des oxydes métalliques par les alcalis du corps humain, déplacement qui, de son propre aven, est nécessaire, incontestable, et constitue la première des transformations que subissent les sels métalliques au sein de nos organes; mais il s'éloigne complétement de la manière de voir des autres chimistes, par le rôle qu'il fait jouer à un ordre de corps complétement négligé par eux. D'après l'auteur, les matières grasses contenues dans le sang et l'intestin formeraient les véritables dissolvants des oxydes métalliques, ce qui revient à dire que ceux-ci seraient absorbés ou assimilés à l'état d'oléo-stéarates, et d'oléo-margarales.

M. Jeannel a été conduit à établir cette proposition par de nombreuses expériences faites sur des liquides artificiels, sur les caux popables et sur les fluides animaux eux-mêmes. Voici d'ailleurs en quels termes il résume lui-même ses recherches chimiques, et les résultats qu'elles lui ont donnés.

1º Une dissolution d'un sel métallique étant décomposée par un carbonate ou un bicarbonate alcalin, en présence d'une hulle grasse en excès, à la température ordinaire, une partie de l'oxyde passe en dissolution dans le corps gras. Gette réaction est favorisée par une température de +40°.

2º Le bicarbonate de chaux des caux potables décomposant les solutions métalliques très-étendues, l'huile qu'on agite dans le mélange s'empare de l'oxyde métallique. 3º Les liquides animanx alcalins de sérum du sang, le lait, l'albumine de l'œuf) étant mis en présence d'un sel métallique en dissolution étendue et de l'huile, le carbonaire alcalin contenu dans ces liquides décompose le sel métallique, dont l'oxyde se dissout en notable proportion dans le corps gras.

4º Si l'on suppose qu'une solution aqueuse d'un sel métallique, ayant échappé à l'absorption stomacale, est parvenue jusque dans l'Intestin, il fant admettre que la elle est décomposée par les liquides intestinaux alcalins et métés de matière grasse, et que l'oxyde métallique entre en dissolution dans celle-ci.

5° Les mêmes faits et les mêmes raisonnements conduisent à admettre qu'une dissolution aqueuse d'un sel métallique, arrivant dans le sang, subit d'abord une double décomposition dont la conséquence finale est la formation d'un sel gras.

Le D' Jeannel signale, comme découlant de ses recherches, la formule lhérapeutique suivante : Si, pour l'administration des médicaments dont ils cherchent l'effet constitutionnel on dynamique, les praticiens doivent s'efforcer d'imiter les composés formés naturellement dans l'organisme, c'est la forme des sels gras qu'ils doivent préférer pour l'administration des agents métalliques.

Méduses (De l'emploi médical des), par le D'Hexaus. — L'épiderme des méduses, d'après les recherches de M. R. Wagner, contient des cellules microscopiques (organes uricans), dans lesquelles et rouvent des filaments enroulés en spirale, susceptibles d'être laucés au dehors en cas d'agression, puis retirés au gré de l'animal. Ces filaments se détachent quelquefois et se retrouvent dans le mueus, qui est alors doué de propriétés urticantes, même lorsqu'il est desséché. C'est peutetre à ces ornanes qu'est due la phosuhorescence des méduses.

Ges mollusques trouvent un emploi médical dans les bains d'Haspal; on les recueille, et on les emploie, soit seules, soit mélées de limon, en applications topiques, telles que frictions, etc., ou ajoutées à des bains locaux on généraux.

Laction topique des méduses varie beaucoup, suivant les idiosyncrasies ; elle est parfois nulle , d'autres fois très-intense, et se manifeste soit au moment même des frictions, soit après un intervalle plus ou moins prolonge.

La plupart, des sujets ne la rédent pas à éprouver des démangosisons, que produit l'étincelle décetrique. Ces sensations n'ont pas toigiours pour siège la peau : souvent elles occupent des parties plus profondes, et quelquefois, surtout lorsque les frictions sont faites le loing de la coloune vertébrale, du côté, opposé, à celui on elles ont été pratiquées ; souvent elles deviennent presque intolérables, puis disparaissent rapidement, pour revenir à des intervales variables. Elles s'accompignent

de rougeur, de tuméfaction, souvent de sueurs locales, passagères. La rougeur, qui se présenté souveit sous forme de laches, peut s'étendre à une grade partie de la surface culainée.

On remarque souvent, chez les malades fraités de cette manière, un changement avantagent du cractère, qui devient pluis égal. Dans les bains d'Haspal, l'emploi des méduses est un adjuvant important, surtout dans les cas de paratyses locales non discrassiques; on les utilise encerdans le traitement des affections l'huminatismales; joulteuses on névralgiques, de l'irritation spinale, des convoisions; surtout l'orsevelles ont pour origine la suppression de la transpiration, des gonfements turgides des articulations, des os, et des ganglions lymphatiques. (Meditsinehe Zeitung Bassiants's, 1892, n° 46.)

Renonculacées (Recherches un la composition et l'action du diverse), par le professeur Causs. — Le renunculus sceleraus fait partie de la classe des médicaments acres, car il produit une inflammation gastro-intestinale, de l'irritation des reins, et le ralentissement du pouls et de la respiration. Il en est probablement de même des autres renonculacées. Le principe acre de la renoncula scélérate est une huie essentielle, volatile, soluble, dans l'éther, d'une odeur et d'une saveur extrêmement acres. Conservée en vase clos, l'huite de renoncule se transforme en une masse solide, analogue de de la corne. Il est probable que dans cette circonstance, de même que pendant la dessiceation de la plante, l'huite de renoncule se dédouble, après àvoir absorbé de l'oxygène, en acide anétmonique, substance tout à fait înerte, et en amémonine, principe a claidée.

L'eau distillée de renoncule scélérale et celle de puisaulte praemis ont des propriétés à la fois derre et narcoliques. L'effen arcolique, de la renoncule scélérale est moins intense que celul de la pulsatille; il faut par conséqueud admettre qu'il se formé également, dans ce, cas, the l'anémonier, mais, comme famémonier les spar solutile, elle ne pent être qu'un éfément de décomposition qui ne se produit probablement que dans le tube digestif; élle ne mérite pas, par suite, le nom de campire puisaullée. D'autre part, le suc l'ais de puisatille produit également des éfées narcoliques, et le suc de la renoncule scélérate agit de la même manière, quolque plus faiblement. Il semble, résulter de là que l'audémonir és formé également dans ces plantes, vivantes, par la décomposition de l'huile essentielle; c'est une question dont M. Clarus expère donner bientét la solution.

La renoncule scélérate doit ses propriétés narcotiques à l'anémonine; elle en contient moius que la pulsatille; aussi agit-elle bien plus comme substance àcre que comme narcotique. La résine de cette renoncule est presque inerte, elle ne produit qu'un l'èger effet d'unétique.

La pulsatilla, pratensis rentre dans la même classe de poisons que la renoncule scélérate; elle agit comme fritant sur la peau, le tube digeatif et les reins, et produit la paralysie de la moelle allongée, de la moelle épinitère et du système du grand sympathique (d'où stiupeur, paralysie des extrémités, ralenlissement du pouis et de la circulation). L'effet inarcoitque est dú à l'anémonine; l'effet irritant à deux principes dress : l'uivi résine acide, non volatile, ne s'altérant ni par la châteur ni par la dessiccation de la plante; 2º une huite essentielle, touit à fait analogue à celle de rennouele conservée en vasé clos. Celte huile se décompose également en anémonine et en acide anémonique. La pitialité, en se dessehant, perd cette partie de soin áction, qui et due à l'huite essentielle; missi l'effet narcottque de l'anémonine et l'effet de gérement irritant de la résince continnent à se produite. C'est le suc frais qui réunit au plus haut degré les deux modes d'àctlon, (Zeitschrift de Wiener Aetres, 1888, n. 38.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

L. Académie de Médecine.

Rapports. — Doctrines médicales. — Chorée. — Ligature des artères de la jambe. — Désinfection des plaies et des matières putrides. — Trachéoloinie. — Nouveau sléthoscope — Élection. — Hemèdes nouveau x.

Sklaine du 28 juiutet. Ajrès plusteuis rapports officiels, lus par M. A. Benry et par M. Boudet, l'Académie entiend un rapport de M. Gibert sur un mémoire de M. Gibert sur l'accept de l'acce

Il fait donic, atijourd'hiti commie au temps d'Hippochate, l'econnatifie que ce it'est pas par des l'aisonnements a prori que l'on peut constituer la ébéliète, mais blen par l'otsevrationi et l'expérience. C'est, par sulte, a l'empirisint qu'il faut sin réventir, ou mente a l'empiriméthodisme, c'est-à-dire à l'empirisme éclairé par tolites les études préliminaires propres à établi les différences de ces analories, et qui mettent sur la vole pour arriver à appliquer à propos les méthodes théraneutiques.

C'est ce principe fondamental que, silvaint M. le rapporteur, M. Renouard a su dégager de toutes les obscurités et de toutes les contradictions qu'il a subies; son mémoire se distingue d'ailleurs par des travaux ordinaires, par la clarté qu'il jette sur les dogmes fondamentaux, de la médecine, pur l'expirt philosophique qu'al présidé à sa réduction, et par la simplicité même du principe qu'il énonce. M. Gibert propose en conséquence d'adresser des remèrciments à l'auteur, et de reinvoyer son travail au comité de publication.

Sur la proposition de M. Bouillaud, le vote de ces conclusions est ajourné à la prochaîne séance.

—(M. Piorry prend la parôle au sujet du rapport de M. Blachê sur l'extrementat dans là chorée, et des rémarques faites à l'occasion de ce rapport, par M. Trousseau.

a M. Trousseau, dil l'orateur, veut qu'on distingüe la danse de Sâint-Guy des autres chorées. Rien de mietix que de débroiller le chaos que forment Liat d'éats pathologiques différents, confindus sons la même dénomination. Mais, pour établir une distinction, II augralt failu joistnettement les causes, les symptomes et la marche propres à chaëun de ces stats morbides et fair de la science intologique.

«Ôr, M. Troussean nous l'à dit, il croit que les médèches ne sont pas des savants, mais des àrtistes, et il procède non pas à la fagoir des artistes comme Nichel-Ange et Le Poussin, qui fabailent de la science anatomique et de la perspective, mais comme les pénitres chinois, qui tienneut surrout à reproduir et à outrer la vivaité des coulèurs.

M. Trousseau parle de la spécificité de la danse de Saint-Güy, mais il ne la démontre pas. Il ne détermine pas quels sont les éas qu'il fait rapporter à la danse de Saint-Guy, telle qu'il la coñçoit, et quels sont ceux qui méritent pour lui le non de chôrée. C'est que cette distinction est impossible à faire, même pour un homme du mérite de M. Trousseau.

Après s'être, atlaché à prouver que la danse de Saint-Guy rèet pas une affection spécifique, une entité morbide, di. Piorry insiste sur la nécessité de chercher un reméde à cette affection autre part que dans des moyens, empiriques et spécifiques, et de voir 's'il ne 's'agit pas d'un point de départ organique. Dans six ou buit cas, il lui ést afrivé de faire dissiper brusquement des chorées avec redoublément, le soir, par du sulfate de quinne, et cela lui est surtout arrivé quand il avait constaté une augmentation marquée dans le volume de la râte. Les chorées, à son sens, ne sont en effet que les symptomes des états pathologiques les plus divers.

Pour ce qui est de l'état mental dans la chorée, M. Piorry avait déjà fait remarquer en 1840, dans son Traité de médecine pretique, que la plupart des chorétques présentent de la démence et de l'imbécilité. Du reste, toutes les analogies portant à croire que la chorée, l'hystérie et l'épilepsie, sont des affections de même nature, il n'y à rien d'étoinant que l'on rencontre l'anomopsychisme dans toutes ers maladies. Il s'agit, dans son affection, d'un état particulier des nierfs, consistant dans une vibration, nommée par M Piorry néeropatile. Le point de départ de la névropalile pour les chorées est dans cette partie de l'énoèphale où Rolando et M. Bouillaud ont placé le siège de la coordination des mouvements.

Quelques explications sont échangées entre M. Piorry et M. Gibert au sujet des névropallies.

— M. le D' Verneuil donne lecture d'un travail inituté des Diffucultés qu'on égrouve à lier les artères de la jambe après l'amputation de ce membre au lieu d'élection, de la ligature de l'artère popitiée à au partie inférieure comme moyen d'y remédiler. (Nous avons publié ce travail dans notre dernier numéro.)

Séance du 2 juillet. Après le dépouillement de la correspondance, l'Académie se forme en comité secret pour entendre la fecture d'un rapport de M. Michel Lévy sur les candidatures à une place de membre correspondant. La séance publique est reprise à qualtre heures.

— M. Renauli expose le résultat des expériences qu'il a fiites à l'École d'Affort dans le but de constater la valeur el l'utilité pratiqué de la poudre de platre et de contater la valeur el l'utilité pratiqué de la poudre de platre et de contar comme désiriécaisis. Il résulte de ces expériences : l' que les propriétés désiriéctaintes des substances pyrogénées et balsamiques, comme l'essence de térébenthile, la crésoite, le goudron et le coaltar, sont moins actives lorsque la substancé est empoyée seule que lorsqu'elle ét mélannée au plâtre.

2º Que le mélange de plâtre et de goudron désinfecte peut-être un peu mieux que celui de plâtre et de coaltar; du moins l'odeur goudronneuse, dans le premier cas, parâlt plus agréable que l'odeur bitumineuse dans le second.

M. Gibert pense qu'au point de vue social et hyglénique, la poudre désinfectante de M. Corne est appelée à rendre d'immenses services: Il estime qu'elle pourrait être employée avec avantage dans certains arts insalubres, et pour la désinfection des fosses d'aisances.

M. Bouley a fait des expériences qui confirment celles que M. Velpeau a instituées dans son service de la Charité, sur des plates de la région parotidienne, du garrot, des veines jugulaires, qui Toutes ont pour caractère common d'érie horriblement Rétides; sur ces plaies, il a appliqué la poudre de collar, et à l'instant même l'exhalation fétide a disparu, la laisant à sa place une légère odeur de bitume.

M. Bouley s'est livré à un aûtre genre d'expérience. Il a mélé la pondre de M. Corne à des matteres fécales et à de l'urine putrifiée; ce mélange s'est transformé en une masse solide et saus dour. L'hygière publique pourra mettre à profit cetté découverte, de manière à arriver, dans un temps plus ou moins éloigné, à la suppression complète des vidances. M. Bouley ne croit pas à l'utilité de la substitution proposée par M. Renault. Certains nez aimeront mieux, sans doute, l'odeur du goudron vécétal, mais d'autres préférent celle du coaliar.

M. Robinet pense que l'on ne doit pas aller trop vite quand il s'agit d'un fait nouveau; il ne faut l'admettre que lorsqu'on le compriend. Or M. Robinet ne comprend pas blen le mode d'action attribué à la poudre Corne. On veut faire jouer à cette substance le rôte de désinfectant, or elle n'est rien moins que cela. 'Un désinfectant agit en détruisant chimiquement le corps qui produit la mauvaise odeur, exemple : l'e chiper el les chiborares. Le platre ou coaltar, au confirire, n'agit' qu'en absorbant les liquides putrides des surfaces avec lesquelles on le met en contact. Il ne défruit pas le corps odorant, mais par si propriété absorbante, il met un arrêt à la production de nouveaux liquides putrides.

M. Robinet ne croit pas à la possibilité de la désinfection des fosses d'aisances à l'aide de cette nouvelle poudre. D'ailleurs il en a tant vu . de ces prétendus désinfectants ; poudres ou liquides , terres de diverses natures, tourbes deséchées et à moitié carbonisées, charbon végétal, cendres de toutes sortes, silicates, sels de fer, chlorures, etc. etc., tout a été essayé pour la désinfection des fosses d'aisances, des atellers d'équarrissage, des amphithéatres d'anatomie. Tous ces movens faisaient merveille, au dire des inventeurs, et chacun d'eux a eu sa période de vogue et d'engouement. Puis des faits nouveaux et défavorables sont venus détruire les faits primitifs qui avaient produit cette vogue et cet engouement, et tous ces désinfectants sont tombés les uns après les autres. M. Robinet craint qu'il n'en soit de même pour le plâtre ou coaltar; il ne pense pas que cette poudre soit supérieure aux désinfectants connus, et il offre de fournir une foule de poudres qui vaudront au moins la poudre nouvelle; il en aurait donné depuis longtemps, et à pleines mains, si on lui en avait demandé. En somme, M. Robinet ne repousse pas le nouveau moven; mais il croit devoir l'accueillir avec une extrême réserve, et ne le inge que sur des faits nombreux et irré-

M. Velpeau reproche à M. Bobinet de n'avoir pas présenté lut-meine, et asna attendre qu'on les lui vint demander, les substances désinfectantes dont il connait un si grand nombre. Depuis longtemis on s'adresse aux pharmaciens et aux chimistes, et on leur demande des désinfectantes, e l'est la faute de personne si MM. les chimistes pharmaciens n'ont répondu que par des offres insuffisantes. Aujourd'hui un moyent réelement efficace est trouvé; qu'importe que l'on ne puisse pas expliquer d'une manière satisfaisante son mode d'action i si l'on n'admettait que eque l'on comprend, on servir réduit à bien peu de choes; il importe eque l'on comprend, on servir réduit à bien peu de choes; il importe peu de savoir si le coaltar agit comme neutralisant ou comme absorbant, ce qui importe, c'est que la désinfrection àtt fieu; c'est que l'on oblienne une modification beureuse des plaies de mauvaise nature; c'est que les mailères organiques en putréfaction perdent, sous l'inàgenge du, coaltar, leur, odeun infecte. Or c'est ce que M. Bobinet

pourra voir, quand il le vondra, soit à la Charité, soit dans un amphithéatre quelconque d'anatomie.

M. Velpeau craini que M. Robinet, en faishnt avec bant l'espirit, de ralson et de succès, une greirre légitime aux liverieulis de remèdes secreis et nouveaux, n'ait pris des habitnées de sévérité qui peuvent dégénérer en injustice, et lui monitrer sois le même four déravoriable tous les inventieurs, quels qu'ils soient. M. Robinet à vision de fâtre des réserves, quand il s'agit d'un fait médical qiui, de sa nature, est mobile, trompeur, et susceptible de béaucoity d'intériptérations; m'ais il n'en est pas de même lorsqu'il est question d'un fait matériel, ténime celui de savoir si une plaie qui sentiti m'auvis n'a plus ti'dedér fettiét, si une matière organique en putréfaction in répáind plus l'infection, etc.

M. Velpeau ajoute que l'emploi du contala serait très-avaitagièus pour nos blessé de l'armée d'Italia. L'orsgétime judie d'ampitation surparera trop abondamment, ou lorsqu'elle deviendra giangréneuse, le platre ou coaltar produirà les mellieurs effets; raisi elle serà particulièrelment utile dans les plates par armes à l'eu. Cès blessitres s'accolmyagnent toujours de contusions et de broiement des l'assis, d'eschares, de gangène, de suppuration aboidante et létide; le coaltar, en modifant ces plates, en préviendra l'infection qui ne mariquerait pas de se produire par suite de l'exhalation fétide de toutes ces surfacés suppirarales, infection qui exercerait l'infuerice la plus délétère dans ces hôpitaux où son tréuins un si grand nombre de blessés.

Après quelques observations de MM. Michel Lévy, Rendult, Londe, Guérard, Devergie et Moreau, M. le président déclare la discussion close et lève la séance.

Séance du 9 août. Il. Malgaigne propose une ffiorification de procédé habituel de la trackétoimie, dans le but de fémédier surfout à l'hémorrhagie. Cette modification consisté à ticiser à véc soin la gaite celluleuse qui entoure la trachée, à glisser des deux cotés un crochet titousse entre le trachée et sa galne, et à comprimer les veines entre cette couche celluleuse et la peau.

- M. Renault, reprenant la question des déstriccians, propose de remplacer le platre par l'argile. Quelques observations sont échangées à ce sujet entre M.M. Chevallier, Desportes, Chatin et Ferrus.
- M. de Kergaradec, en son nom et all nom de M. Depaul, lit un rapport sur des modifications apportées au stéthoscope ordinaire par M. le D' Pitta, de Madère.

Le sichloscòpe de fi. Pilta fie diffère du sichloscòpe ordifiaire que par sa peltisse et la forme elliptique de son extrémité thorèctquie En raison de ces deux dispositions, le tube jieut s'adapter à loites les triégalités des parois de la politrine, être discinent applique au-dessas de la clavicule ou à la partie externe de la région sous-laisvisulaire, et s'enforcer un peu dais ces espaces interceisianx; le tout, en collistrivant me valeur à coustuleix suffissante, fil. le raisonédur propose de défisible! le stéthoscope modifié dans les collections de l'Académie, d'adresser des remerciments à l'auteur, et de renvoyer son mémoire à la commission chargée de présenter des candidats au titre de correspondant étranger. (Adonté.)

- M. Denis (de Commercy) est nommé associé national par 37 suffrages, contre 26 donnés à M. Landouzy et 1 à M. Gendron.
- M. Bouilland prend la parole à propos d'un rapport lu par M. Gibert, dans la séance du 26 août, sur un mémoire de M. Renouard, relatif aux doctrines médicules.

Dans ce mémoire, M. Renouard soutenait qu'il ne peut y avoir une relation intime entre la nature connue des maladies et leur traitement, et que l'aphorisme contraria contrariis curantur est suranné et d'une application impossible...

M. Bouillaud eherche, au contraire, à faire prévaloir ce principe fondamental et thérapeutique, que les indications du traitement doivent ressortir de la nature même de la maladie, et que les médications doivent conslater, autant que possible, dans l'emploi des moyens conraires ai mai.

Séance du 16 août. M. Robinet, au nom de la commission des remèdes secrets et Houveaux; donne lecture de deux rapports, dont les conclusions sont adoptées sans discussion par l'Acatémie.

 M. Gibert prend la parole pour répondré au discours prononcé par M. Bouillaud, dans la dernière séance.

L'orateur s'attache à développer de nouveau les propositions suivantes: La pathologie est la science de la description, de la distinction et du classement des espèces morbides. La thérapetitique est la science des effets produits par les divers agents appliqués au corps de Phomme. Les études anatomiques, physiológiques et páthologiques n'ont Jamais conduit et ne pourront jamais conduire directement à l'indication du remède; l'observation et l'expérience seule peuvent le faire découvir.

M. Boutlaud, de son coté, maintient tous les principes qu'îl a invoqués dans la demière séance; il en appelle à l'histoire de l'art, et montre que, de tout temps, et quels que fussent les systèmes particuliers à certaines époques, médecins et chirurgiens n'oni Jamais fait qu'opposer les antiphiogistiques aux maladies inflamimatoires, les antiseptiques aux maladies putrides; qu'ils oni toujours cherché à réunir ce qui était morbidement séparé, à diminuer ce qui était grossi, à dilater ce qui était resserré; en d'autres termies, que éfait invariablement et forcément la nature, ou connue ou supposée, des maladies qui avait été la source des indications, et que les moyens employés pour répondre à ces indications rendalent tous témolguage du principe contraria contrartis; qu'il ne peut en être autrement, et qu'il n'en sera iamais autrement.

M. Gibert répond que, d'une part, les grandes hérésies en pratique proviennent toules de ce qu'on a voulu appliquer les doctrines pathologiques à la thérapeutique; que, d'autre part, nos meilleurs remèdes nous viennent des sauvages et agissent nous ne savons pas comment; que le fait expérimental domine donc tout, et que c'est là, par suite, qu'on doil consulter de préférence.

Les conclusions du rapport de M. Gibert sont ensuite mises aux voix et adoptées.

Bratum. Par suite d'une erreur typographique, on a omis de mentionner, dans le compte rendu de l'Académie de Médeche: séance du 12 juillet., que M. Vérnois avait été placé, comme candidat de l'Académie, sur la liste de présentation pour la place vacante dans la section d'hyslène, et du'à cet tire. I avait recessible une dueques suffrase.

II. Académie des sciences

Désinfection des plaies. — Monstre rhinocéphale. — Traitement des cancroides par le cautier extuel. — Urée — lode atmasphérique — Desponneau. — Ossification de la dure-mère. — Resberche du phosphore. — Traitement de Phypertrophie provatique et des ficxions utérines. — Traitement des anus contrenature — Curr adéciale de la tuneur l'acrynale.

Séance du 18 juillet. M. Velpeau présente, au nom de M. le D' Demeaux et de M. Corne, vétérinaire, une note sur la désinfection et le pansement des plaies, à l'aide du mélange suivant:

En délayant avec de l'huile une certaine quantité de ce mélange, on obtient un produit dont la consistance, qui est celle d'un onguent, reste la même laint qu'elle est déposée dans un vase, et qui absorbe facilement le pus.

Les auteurs de la note résument dans les propositions suivantes les résultats de leurs expériences, faites en partie dans le service de M. Velpeau à la Charité.

1º Une plate gangréneuse fournissant une suppuration abondante et fétide, soumise à ce mode de pansement, est à l'instant meme débarrassée de toute odeur désagréable;

2º Après un laps de temps de vingt-quatre et même de trente-six lieures, les pièces d'appareil d'une plate de mauvaise nature n'exhalent pas plus d'odeur qu'un appareil de fracture simplé;

3º Un cancer ulcéré, produisant une suppuration ichoreuse; avec cette fétidité qui lui-set propre, soumis à ce mode de pansement, est à l'instaint meme et peridant tout le temps que l'appareil reste en place dépourvu d'odeur;

4º Les ulcères des jambes , soumis à ce pansement , sont également dépourvus d'odeur ;

5º Des pièces d'appareil de pansement, des linges imblhés de pus fétide, des cataplasmes imprégnés de suppuration, mis en contact avec la substance désinfectante, perdent immédiatement toute odeur désagréable;

6º Des liquides infects, des produits de gangrène, des caillots de sang décomposés, des tissus sphacétés, des débris de cadavres dans un état de putréfaction très-avancée, traités par ce mode, sont à l'instanţ même désinfectés.

L'action de la substance désinfectante semble arrêter le travail de décomposition; elle éloigne les insectes, et prévient surement la production des vers.

- M. Laforgue adresse une note sur un rhinocéphate humain. Ce monstre, dont l'auteur décrit avec détail les particularités anatomiques, est né avant terme, en août 1858, à Toulouse, de parents bien conformés; il est du sexe féminin, et n'a donné aucun signe de vie.
- Séance du 25 juillet. M. Velpeau fait une communication préalable sur les éféts obtems, à l'holpital de la Charité, de l'emplé du mitange désinfectant de MM. Corne et Demeaux, dans le traitement dei plates et désinfectant de MM. Corne et Demeaux, dans le traitement dei plates et des nucleus. Plusieurs plaies, cancérauses ou gangréneuses, exhalant une odeur fétide, ont été désinfectées sur-le-champ par l'application de la poudre Corne, qui ne laissail, à la place de l'odeur détruite, qu'une légère doit de la plate, qu'il désgréable. M. Velpeau ajoute que ce mode de pansement ne cause pas de douleur, d'irritation, de gonfement notables, qu'il semble plutôt favoriser que troubler le travail de distension et de cicatrisation, qu'il n'y a par conséquent aucun inconvient à l'appliquer aux divers ulcères, plaies ou blessures, qui peuvent avoir besoin d'être désinfectés. Les mêmes expériences, faites par d'autres personnes, ont d'allieurs donné les mêmes révultats. M. Sonley, professeur à l'École vétérinaire d'Alfort, a fait parvenir à M. Velpeau une note qui le nouve saus réoliue.
- M. Chevreul expose quelques considérations sur la neutralisation des saveurs et des odeurs, et sur la neutralité chimique en général.

Il définit la neutralité chimique un état tel de la combinaison de deux corps, que le composé d'un produit n'agit plus, comme chacun d'eux le faisait auparavant, sur un troisième corps appelé réactif.

De cette définition, il tire cette conséquence, que la neutralité chimique, reconque au moyen d'un réactif, n'est pas autre chose qu'un état de combinaison di l'affinité mutuelle des corps unis l'emporte sur les affinités individuelles de ces corps pour un troisième corps appeléréactif.

réactif.
M. Chevreul a cherché à ramener, les saveurs et les odeurs à leurs causes immédiates matérielles, c'est-à-dire à des espèces chimiques définies, Il est parvenu à distinguer cinq variétés d'odeurs : l'odeur sulfurée, l'odeur ammoniscale, l'odeur butyrique acide, l'odeur de poisson, ct l'odeur fade nauséabnet.

Faisant aux odeurs l'application des principes précédemment exposés, il pense qu'on peut les faire disparaître de deux manières, soit en les neutralisant, sans dénaturer les espèces chimiques auxquelles elles appartiennent respectivement, soit en les détraisant, parce qu'on change la composition de ces espèces chimiques.

Après ces considérations, il expose trois expériences, desquelles il conclut que la poudre de MM. Corne el Demeaux arténue l'odeur des matières en particulier, et que cet fefte est de na partie à l'intervention du coallar, agissant comme corps odorant. Cette poudre est non-seulement propre à désinfecter, mais encore à prévenir la putréaction, car, en absorbant les liquides qui exsudent d'une plaie, elle les met dans de telles conditions, qu'ils ne peuvent plus s'altérer, comme s'ils eussent été absorbés simplement par un linge.

— M. Dumas rappelle que le goudron a été conseillé, comme désinfectant, pour la première fois, par M. Siret, pharmacien à Meaux. Il ajoute que depuis lors, on a fait usage de houlle en Angeletre, dans les exploitations rurales pour désinfecter les animaux morts, et que l'emplot en a même été conseillé comme moyen d'assainissement des cadavres sur les champs de batallique.

M. Dumas croît que l'emploi de plâtre imprégné de coaltar peut produire trois effets bien distincts:

1º La destruction des gaz ou vapeurs infects déjà dégagés dans l'air par leur combustion au moyen de l'ozone qui serait engendré par les vapeurs du coaltar;

2º L'empéchement apporté au dégagement de nouveaux fluides élastiques infects par l'action solidinante du plâtre sur des liquides propres à les engendrer :

3º Le Jemps d'arrêt mis au développement de la putréfication par quelques-uns des produits que renferme le coaltar, el en particulier l'acide phénique dont les moindres traces, sous forme de phénate de soude, suffisent pour assurer la conservation des matières animales à l'air libre et même celle du joisson.

Après quelques observations présentées par MM. Bussy, Payen, et Elle de Beaumont, M. Velpeau, prenant une seconde fois la parole, déclare que la poudre désinfectante de MM. Corne et Demeaux ne se borne pas à empéchet le développement de l'odeur; qu'elle la détruit àussi et sur-le-champ, à quelque degré qu'elle se soit établie. Puis li ajoute:

En somme, je n'ai pu et voulu donner, quant à présent, qu'un simple aperçu des faits dont j'ai été témoin, et qui me permettent de conclure que :

1º Le mélange de plâtre et de coaltar employé par MM. Corne et Demeaux désinfecte sur-le-champ les matières animales en putréfaction;

2º Ce mélange absorbe les liquides, en même temps qu'il empêche l'odeur infecte à la surface des plaies, des ulcères, des tissus mortifiés ou gangrenés:

3º Favorable plutôt que nuisible aux plaies elles-mêmes, il peut être essayé sans crainte par tout le monde en chirurgie;

4º Que par conséquent il y a lieu d'espérer que ce moyen pourra être de quelque service près de nos pauvres blessés de l'armée d'Italie,

Des faits plus variés et l'avenir apprendront le reste.

— M. Sédillot adresse, de Strasbourg, une note sur te trattement des canters épithélique ou cancroldes par l'application du coutère actuel. N. Sédillot croil que ce moyen donne des résultats plus strs que l'excision şi li produirsit er festultat en produjsant du tissu bireux accidente, dense, rétractile, peu vascualaire, et réfractaire aux modifications morbides. L'auteur rapporte sommairement cipq faits qui viennent de ses idées.

Dans tous les cas, le procédé de guérison a été très-simple, sans perle notable de substance et sans complications.

- MM. Poissuille et Gobley communiquent des recherches sur furds. D'un grand nopine d'analyses et des divers calculs basés avro es analyses, les auteurs concluent que la plus grande partie de l'urée qui arrive aux priais viets pas d'inniée par ces organes; que l'urée n'est pas simplement une substance excrémentitielle, mais qu'elle prend naissance et se transforme en des points divers de l'orcanisme.
- ... M. S. de Luca communique une note sur t'iode atmosphérique. Les nouvelles recherches de l'auteur s'accordent avec celles de l'an dernier: les réactifs les plus sensibles ont été impuissants, dans ses mains, pour constaier la présence de l'iode dans l'air et dans l'eau de pluie.
- M. Mojuln-Tandon fait quelques remarques sur le dragonneau (falaire de Médine), à l'occasion d'un opusculte de M. Benoit sur ce filaire, signalé parmi les pièces de la correspondance. Le dragonneau est très-tare en France, et le pétit mombre de malades qui en ont présenfé dans nos contrées faitait arrivés depuis peu des pays fréquentés par cet enjozoaire. M. Malgaigne à cu l'occasion, en 1884, d'en retirer un de la jambe d'un matelot qui vant ségonné quelque temps au Sépégal. M. Robin a trouvé, dans son intérieur, une quantité de petits indires peins de vie; autour de leur orifice buccal, existaient trois nodules, leur estomac était assez distinct de l'asophage, mais il se confondait avec l'intestin. D'après Mh. Deville et Robin, ces jeunes filaires, après avoir perdu leurs mouvements par suite de l'évaporation de l'eau, reprennent leur agilité et leur énergie, même au bout de douze heures, quand on les mouille de nouveau.

Séance du 1º coût. M. Benault communique les résultats d'un grand nombre d'expériences qu'il a faites relativement à l'emploi, dans le traitement des plaies et des ubcères , de diverses substancés ayant pour effet d'atténuer, de dérnire ou de masquer la puanteur. Voici, sommairement résumés, les résultats de ces recherches:

, 1º Le mélange de plâtre et de coaltar dans les proportions de 3 à 6 pour 100, projeté sur des matières animales liquides on en bouillié en quantité suffisante pour former une pâte de consistance ordinaire, agité avec ces matières et bien mélé avec élles, leur enlève en très-peu

d'instants leur odeur putride ou gangréneuse, si infecte qu'elle soit; et la pâté qui en résulte n'a plus que l'odeur bitumineuse particulière, assez forte et un peu âcre, mais très-supportable, qui est propre au coallar.

2º Le mélange, avec ces mêmes matières putrides, du plâtre seul en même quantité que la poudre Corne et Demeaux donne une pâté dont l'odeur, bien qu'elle soit atténuée peut-être, est toujours celle de ces matières.

3º Une petite quantité de coaltar seul, versée sur ces matières et agitée avec elles, leur donne la teinte noire qui lui est propre, et la bouillie qui en résulte n'a plus qu'une odeur forte et très-prononcée de coaltar.

D'où il suit que le coaltar est l'élément véritablement désinfectant dans la poudre de MM. Corne et Demeaux, et que le plâtre n'y aurait d'autre action que celle de diviser le produit bitumineux, d'en faciliter l'application, et d'absorber les liquides putrides ou gangréneux.

4º L'huile de schiste, également versée sur ces matières en très-petite quantité, leur enlève leur odeur aussi instantanément que le coaltar; mais à cette odeur elle substitue la sienne propre, qui est forte, âcre, pénétrante, et très-désagréable à respirer.

5º L'essence de térébenthine, soil seule, soil associée au plâtre, affaiblit sepsiblement, mais n'enlève pas complétement leur odeur infecte aux matières dont il vient d'être question; et puis, ce qui n'arrive pas pour le coaltar ou l'huile de schiste, l'odeur putride se reproduit assez fortement lorsque l'essence, s'étant volatilisée, cesse de se faire sentir dans le mélance.

6º Les charbons (animal ou végétal) pulvérisés donnent les mêmes résultats que le platre seul; ils n'ont aucune action désinfectante.

7º Enfin le goudron végétal, dont les propriétés pour arrêter on prévair la putréfaction ont été déjà indiquées à d'autres époques, m'a paru avoir, et à en effet, soit seul, soit mélangé au plâtre dans les mêmes proportions que le coaltar, une action aussi prompte et aussi complétement désinfectante que le mélange de MM. Corne et Demeaux. Il n'a semblé pourtant, comme à ceux de mes collègues et aux nombreux étèves d'Affort qui ont assisté à mes expériences, que l'odeur du goudron végétal qui se substituait dans la pâte traitée par cette substancé à l'odeur, putride ou gangréneuse était sensiblement plus douce et moins désagréable que celle du coaltar.

M. Milne-Edwards remarque qu'il y aurait de l'avantage à employer, au lieu du nom de coaltar, l'expression équivalente de goudron de houille.

M. Chevreul dit que George Berkeley a déjà appelé l'attention sur les propriétés autiputrides de l'eau de goudron, en 1741; il résume ensuite de nouveau les idées qu'il a émises, dans la dernière séance, sur le mode d'action des désinfectants.

- M. Flourens présente, de la part de M. Moride, du sang désinfecté par le coke boghead. Ce produit, qui est à l'état pulvérulent et parfaitement sec, n'a aucune odeur sensible.
- M. Paullet communique une note sur le metange désinéceant du platre et du goudron : de houite. Suivant M. Paullet, le plâtre peut agir sur les plaies, en fixant le carbonale d'ammoniaque qui s'en dégage quelquefois, mais il est sans action sur l'hydrogène sulfuré qui se de veloppe dans une période plus avancée de décomposition; le goudron paraît avoir surfout pour cffét de masquer l'odeur animale qui persiste après la désinéction. Quant à l'assainissement des fosses d'aisances, on sait depuis longtemps que le plâtre ne peut y servir, parce qu'il ne fixe que l'ammoniaque, et loin de fixer l'hydrogène sulfuré, il le dégage en abondance; il faudraît, pour obtenir un résultat avantageux, eunolore une énorme quantité de plâtre.
- M. Ollier adresse une noie intitulée: De la Transplantation de la dure-mère comme moyen de détermination si cette membrane remplit le rôle d'un périonse à l'égard des os du crêne.

Nous avons déjà démontré, dans nos précédentes communications, dil l'auteur, qu'il était possible de faire développer des or dans toutes les régions où l'on réussissait à greffer du périoste provenant du même animal ou d'un animal d'espèce différente. Ce résultat avait été obtenu par le périoste seul, à l'exclusion des autres membranes fibreuses; nous l'avons depuis lors également produit avec la dure-mêre. Des lambeaux de cette membranes, greffés sous la peau de diverses régions, ont donné naissance à de petits os parfaitement constitués et ayant lous les caractères anatomiques de la substance osseuse normale.

En vertu de ce fait, nous nous croyons autorisé à conclure que la dure-mère ne sert pas seulement d'enveloppe protectrice au cerveau, mais qu'elle contribue directement à l'ossification du crâne, qu'elle produit de l'os par elle-même, et qu'elle doit donc être regardée comme un véritable périoste par le physiologiste et le chirurgien.

Cette propriété de la dure-mère ne persiste pas au même degré dans tous les ages; elle diminue rapidement, à meure que l'accorissement s'accomplit. Très-marqué au début de la vie, elle est beaucoup moins sensible au moment où le squelette arrive à son complet développement, et devient plus obscure encore dans l'âge adulte. En transplantant des fragments de dure-mère pris sur des lapins adultes, on n'obtient gudre que des granulations osseuses multiples et indépendantes sur la surface du lambeau. C'est cette influence de l'âge qui nous explique pourquoi les faits observés sur l'homme paraissent si souvent contradictoires, et pourquoi les chirurgiens n'ont généralement remarqué qu'une réparation incompiète après la trépanation.

Toutes les portions de la dure-mère ne possèdent pas cette propriété à un égal degré. Ce n'est du reste que la surface externe qui peut participer à l'ossification : sa disposition et sa structure nous l'expliquent.

XIV. 24

370 BULLETIN.

Les replis fibreux qui ne sont pas en contact avec | l'os ne sont point susceptibles de s'ossifier par la transplantation.

- —M. Malapert, qui avait précédemment soumis au jugement de l'Académie un mémoire sur une modification du procédé de N. Mitcherlich pour la recherche du phosphore dans le cas d'empoisonnement, adresse aujourd'hui un travail qui lui est commun avec N. Morineau, et qui a pour objet la reclierche de ce poison dans les organes où il ne pénère que par voie d'absorption.
- —M. A. Tripier adresse une note intitulée: Béthode générale de traitement de l'hypertrophie prostatique et des fiexions utérines par l'électrisation localisée. Il pense que l'excitation électrique atteint le double but de rendre à l'élément musculaire le libre exercice de ses propriétés, en même temps qu'elle arrête la production anomale du tissu conioncifié.

Dans les flexions utérines, l'électrisation est destinée non-seulement à rendre aux tissus leur texture normale, mais encore à firer parti de leur contractilité pour en opérer le déplacement et faire cesser des rapnorts anomaux.

- Séance du 8 août. M. Flourens donne lecture d'une note dans laquelle il rappelle ce qu'il a dit dès 1829 sur les fonctions de la dure-mère, considérée comme nérioste interne des os du crâne.
- M. le maréchal Vaillant adresse une lettre relative aux expériences faites à l'hôpital San-Francisco de Milan, avec le métange désinfectant de MM. Corne et Demeaux; le résultat obtenu, comme désinfectant, a été incontestable.
- M. Marchal (de Calvi) lit une note sur l'emploi de l'iode comme désinfectant et comme antiseptique.
- M. Moride présente un mémoire sur l'application du coke de boghead en poudre à la conservation et à la désinfection des matières animales et végétales.

Le boghead est une substance particulière, de la nature des produits charbonneux qui ont sub une faible pression et une température maindre que les charbons de terre et les anthracites. Ce produit tire son mon d'une petite localité d'Écose, où il est exploité sur une grande échelle; il tient le milieu entre les lignites et les schistes, sans être ni l'nn ni l'autre. On retire du boghead, par la distillation, 40 à 60 pour 100 de produits volatils, parmi lesquels on doit noter la parafine, avec laquelle on fabrique des bougies aussi belies que celles de cire et de stéarine, du gaz d'éclairage d'un effer temarquable, de la benzine, des goudrons, enfin un résidu noir, poreux, d'une grande légèrelé, qui jouit an plus haut point de propriétés absorbantes et désinfectantes. Ce coke est composé de charbon et d'un silicate d'alumine; légèrement ferrugineux, son action désinfectante est due non-seulement au charbon qu'il contient, mais encore au fret à l'alumine.

Au moyen de notre poudre de coke de boghead, dit M. Moride, nous absorbons, désinfectons, et réduisons à l'état pulvérulent des urines,

VARIÉTÉS

371

des matières fécales, des détritus provenant du travail des abattoirs et des tripiers, qu'on peut ensuite transporter au milieu des villes, dans des tombereaux découverts, et cela sans aucun inconvénient.

- M. Laugier présente un mémoire influté: Autoplatte par ransformation inoduloire, nouvelle méthore opératoire pour achever la guérison des anus rours nature après l'entérotomie. L'auteur rapporte l'histoire d'un malade chez lequel l'entérotomie avait établi une large communication entre les deux bonts de l'intestin; mais le cloaque était rempil par un bourrelet muqueux, très-saillant, qui mettait obstacle à la guérison. Le autière fut porté sur ce bourrelet muqueux; à la cliute des eschares, des adhérences intimes s'établirent entre les deux moitiés, et bientôt celles-ci furent asses solides pour former une espèce de plancher qui forçait les matières à passer du bout supérieur dans le bout inférieur.
- —M. Tavignot communique une note sur la cure radicale de la tuneur et de la fatule lacrymale par l'occlusion des conduits lacrymale. Deprocédé employé par l'auteur consiste à introduire dans chaque conduit lacrymal un stylet de platine pénétrant jusqu'au sac lacrymal, et à chauffer à blanc, avec une pile de Bunsen, les deux petits corps métalliques, qui agissent dès lors comme cautères actuels et en détruisant, dans une grande étendue, la trame organique qui forme les conduits. L'eschare qui obstrue les conduits s'oppose immédiatement au passage des larmes, el lorsque celle-ci est éliminée, la cicatrice qui s'est formée a oblitéré dèja ces mêmes conduits lacrymaux.

VARIÉTÉS.

Des applications anatomiques de la photographie, — De la clientèle d'Hippocrate et du caractère symbolique de sa légende. — Réorganisation de la place de chef des travaux anatomiques à la Faculté de Paris, — Nomination

L'exposition de photographie renferme cette année quelques essais de photographie anatomajque, dont il faut constater la présence étencuragere le développement. Nous devons être d'autant plus empressés à mentionner ces utiles applications de la découverte de Daguerre, qu'elles sout d'origine française; en effet, c'est vers 1839 que MM. Donné et Foucault essayèrent, pour la première fois, de faire servir le daguerréorpue à la reproduction des objets microscopiques. Ces savants expérimentateurs prenaient sur plaque l'limage des objets grossls, et ces épreuves positives servaient de dessin au graveur qui les reproduisait, c'est ainsi que le daguerréorpue fournit à M. Donné quelques planches remarquables de son atlas. Vers 1812, un habile préparateur de plèces microscopiques. M. Bourgogne, répétait les essais de MM. Donné et Poucault, mais n'allait nos au delà.

A partir de cette époque, ces procédés de daguerréotypie microsco-

372 BULLETIN.

pique furent à peu près complétement abandonnés en France, ou restèrent cachés dans les mains de quelques amateurs. Mais, vers 1863, une certaine impulsion fut donnée en Angleterre à ce genre de recherches, et le Ouarterry journat of microscopicat science public à cette époque, sous le titre de Photographie number, un fascicule qui contenait un article intéressant de M. S. Righley sur l'application pratique de la photographie à l'Ulturation des ouverges sur la microscopie, l'Visioire naturelle et l'anatomie. A ce travail, qui renfermait de précieuses indications sur le mouls racient, de sail pointe me photographie sur papier provenant de collodions négalifs, ci représentant, à un grossissement de 60 à 180 d'amètres, les trachées du ver à soie et la trompe d'une mouche.

A partir de cette époque, la photographie microscopique ne cessa pas d'être cutilivée, mais elle ne subit pas le dévolppement que prenait, dans différentes directions, la belle découverte de Daguerre. Il faut toutefois enrègistrer plusieurs fails importants, a fants, vers 1851, MM. Dubosque Nachet obtenaient, à l'aide de la lumière déctrique, des négatifs sur col·lodion et des positifs sur papier, parmi lesquels nous avons vu de belles preuves de nacietaes et de gloudes sanguans pris sur différents animaux. Les essais de ces deux ingénieux opticiens témoigneut d'une parfait entente de la matière, et conduiront à des résultais meilleurs encore.

Un habllepholographe, M. Bertsch, a publié, sous lemon d'Édudes d'hiscive naturalle au microcope, une série de pholographies, parmi lesquelles se trouvent quelques épreuves assex heureuses. Mais il faut dire de suite que la valeur de ces pholographies a 6té un peu exagérée; car, à côté de certaines planches bien réussies, on en trouve un assez grand nombre de mauvaises, qui montrent ou le peu de soin que M. Bertsch apporte dans le choix de ses préparations ou l'ignorance avec laquelle il reproduit des objets informes. Les pholographies qui représentent des coupes de dents et d'os, les globules du sang du triton, les spermatoxoides, la structure du foie, des muscles, etc., sont des plus médiocres, et ne prennent place que d'une façon choquante à côté de celles destinées à reproduire les acares de l'homme, la tête du cysilocrque, l'intestin de la grenoulie, l'rits, la choroide, et la choroide, etc.

En Angleterre et en Allemagne, la photographie anatomique a fait aussi des progrès signalés; une grande publication photographique de ce genre a élé entreprise en Angleterre, et à Vienne, l'imprimerie impériale, sous la direction de M. Auer, a donné une collection très-splendide d'alles de mouches photographiées au microscope.

Malgré ces essais variés, nous ne trouvons à l'exposition de photographie que trois noms, ceux de MM. Nachet, Bertsch et Zboromirsky. M. Nachet à exposé des photographies de foraminifères, quelques insectes et des cristaux d'argent; l'argent est reproduit à 90 fois et, les foraminifères es ont à 30 extement. Ce qui distingue les photographies de M. Nachet des autres du même genre, c'est que les objets y sont vus blancs sur noir. Leis que les corps onautes se montrent habituellement; c'est là un progrès remarquable et qui promet de beaux résultats.

- M. Bertsch a exposé quelques-unes de ses meilleures photographies: la tété du cysticerque, les acares, la rétine du lapin à un grossissement de 10 diamètres, de façon à faire bien voir la disposition des vaisseaux, enfin un œuf de sarcopte.
- M. Zboromirsky a envoyé de grandes photographies qui représentent des coupes de la moelle, du cerveau et du cervelet; mais il est bon d'avertir le visiteur que ces photographies sont simplement la reproduction de dessins fails avec soin, et non de préparations anatomiques. Quelle que soit la valeur de ces photographies, elle l'emprunte au crayon du dessinateur habile qui à fail les dessins primitifs.

En résumé, la photographie anatomique, malgré sa date déjà un peu ancienne, nà pas encore fourni de résultats très-brillants. Cela tient sans doute à ce fàit: c'est que ce genre de dessin exige une parfaite netteté des préparations; là où le crayon du dessinateur écarte avec intelligence tes points obscurs, l'objectif du photographe saisit les défaits accessoires, qui compromettent souvent l'objet principal. C'est là un écueit contre lequel viennent se heurter un trop grand nombre de photographe de la contre lequel viennent se heurter un trop grand nombre de photographe.

Avant de quitter ce sujet, nous voulons signaler une application de la photographie à la reproduction de certaines pièces analomiques qui ne sont facilement comprises que par le relief : c'est par les doubles images de la stéréoscopie qu'on arrive à ce résultat. Nous avons fait reproduire ainsi quelques pièces, et en particulier un bec-de-lièvre double; rien ne fait mieux comprendre, que ces images stéréoscopiques, tous ies détails de ces, et nous recommandons ce genre de reproduction graphique aux médecins qui veulent avoir des images exactes de toutes. les difformités dout le relief est l'essence.

— Les livres hippocratiques sont une mine inépuisable pour les érutifications de la fille de la fille de la fille de la médecine, on le rélitencore, et on y trouve le texte de quelques commentaires ingénieux. C'est ce que vient de faire un professeur de littérature grecque au Collège de France, M. J. P. Rossignol, dans un écrit qui porte pour titre: ânation et Seymaus, deux artistes peintres déconverts dans tes Épidémies d'Hippocrate; à ce sujei, classification des personnages qui figurent dans tes Épidemies, et explication de la légende d'Hippocrate

Il est peu question de Gnathon et de Scymnus dans la brochure de M. Rossignol, mais il est longuement parlé de la clientèle d'Hippocrate et du caractère symbolique de sa légende.

On est dans l'habitude d'attacher aux noms les plus illustres de la médecine moderne la clientèle la plus opulente et la plus distinguée; mais, s'il faul en croire M. Rossignol, cetté faveur n'aurait point été réservée à llippuerate, dont la clientèle était celle des esclaves ou des hommes de basse extraction. Pour appuyer cette hypothèse, le professeur du Collège de France fait remarquer que les professions désignées dans le livre des Épidémies sont toutes serviles, et que les usages de l'antiquité ne permettaient point au même médecin de soigner à la fois les esclaves et les hommes librés. On ne peut nier que les esclaves figurent en grand nombre dans le livre des Épidémies : ajusi on v trouve le domestique de Phanagoras, la servante de Scymnus le peintre, la jeune esclave de Polémarque, la domestique de Stymarges, la domestique de Thestor, un palefrenier de Palamède, l'esclave marqué au fer rouge, qui était de la domesticité d'Antiphile. Mais il serait peut-être téméraire d'en conclure que c'était là seulement la clientèle d'Hippocrate, Si M. Rossignol se donnait la peine de parcourir les livres les plus recommandables de la médecine contemporaine, il trouverait surtout, dans les observations qu'ils renferment, les professions les plus humbles de la société moderne. Devrait-il en conclure que ses collègues de l'institut n'ont pour clients que des pauvres? Non assurément, Par contre, s'il ietait les veux sur les livres de quelques charlatans, il y tronverait en abondance les citations vraies on fansses de tous les titres nobiliaires.

La seconde assertion de M. Rossignol est plus séduisante : le médecho des esclaves ne donnaît point ses soins à l'homme libre; les usages de la société antique s'opposalent à cette confusion. A ce propos, l'aiteur cite un pussage assez curieux d'un contemporain d'Hippocrate. Platon, dit M. Bossignol, voulant rendre ensable la différence qu'il y aurait entre un législateur faisant précéder ses lois d'un préambule où il exposerait ses motifs d'onnerait des avis paternels et un législateur qui se bornerait à publier séchement son code en le faisant suivre d'une inflexible pénalité, se sert d'une comparaison tirée des deux espèces de médecins qui le sercaient dans la Grèce.

Voici ce passage des Lois, dont les interlocuteurs sont l'Athénien et Clinias.

- « L'Arnenen. Il y a sans doute, disons-hous, des médecins et des aides des médecins, et ces aides, nous les appelons aussi, sans aucun doute, médecins aux-mêmes.
 - "CLINIAS. Très-certainement.
- é L'Arriannia. Et quand même ils seraient libres, quaind ils seraient seclaves, quand ils acquerialent l'art eu executant les ordres de leuis mattres, en les voyant agir, et par pratique, et uon d'après la nature, à la différence des médecins libres, qui ont appris eux-mêmes leur art de cette dernière manière, et qui l'enseignent ainsi à leurs propres enfants, admettrals-tu que cont là les deux espèces d'hommes que nous appelons médecins?
 - « CLINIAS. Pourquoi ne l'admettrais je pas ?
- « L'Armenen. Songes-tu maintenant que, lorsqu'il y a dans les villes des malades esclaves et libres, ce sont généralement des esclaves qui, la plupart du temps, traitient les esclaves, en allant leur faire des visites,

et en les admettant dans les tatrion, et qu'aucun des médecins de cette espèce ne donne ni n'accueille la moindre explication touchant la maladie particulière de chacun des esclaves; mais qu'après avoir arrogamment et en vrai despote ordonné à son client ce que lui a suggéré la pratique de l'art, comme s'il le savait par les investigations de la science, il disparatt, s'élançant vers un autre esclave souffrant, et par là débarrasse son mattre du soin de traiter ces malades ? Au lieu que le médecin libre soigne habituellement les maladies des hommes libres et les observe; et les étudiant dès leur début et d'après la nature, et se mettant en communication avec le malade même et avec ses amis, d'une part il tire personnellement quelques lumières de ses clients, ti'une autre part il éclaire autant qu'il le peut le malade lui-même, et il se fait une règle de ne rien ordonner avant d'avoir de quelque manière persuadé autour de lui : et alors, à l'aide de cette persuasion, disposant son malade à une constante docilité, il s'efforce de lui faire atteindre le terme vers lequel il l'achemine, la santé, »

De ce passage, M. Rossignol conclut encore que la clientele d'Hippocrate fut une clientèle de pauvres, une clientèle éxclusivement formée par les derniers rangs de la société. Mais sa dernière preuve n'a pas le caractère absolu qu'il fui suppose; il suffit, pour s'en convaîncre, de lire le discours que Paton ruée à l'Albénien.

Ge caractère si exclusif de la clientèle d'Hippocrate aurait, selon M. Rossignol, Trappé de bonne heure l'antiquilé, et serait devenu l'origine d'une des anecdotes les plus curieuses de la légande hippocratique. Hippocrate refusant les présents d'Arlaxerès n'est que le symbole de la préférence accordée par le médecin gree aux pauvres qui souffrent : al exclusion absolue des riches et des grands dans la clientèle hippocratique, et la partialité d'un nouveau genre qu'avait montrée le médecin en faveur des pauvres, devaient tot ou tard être rendues sensibles par quelque acte de mépris héroj que pour la richesse et la grandeur. Ainsi va la légende; sans cessè elle travaille à compléer son récit, remplisant lei une lauve, ajoutant là un trait nouveau.

Il faudrait un examen général des ouvrages hippocratiques pour discuter à fond cette opinion, qui, sur plus d'un point, nons parait contestable. Toutefois, en l'absence de ces recherches, nous avons cru devoir signaler lei le travail historique de M. Bossignol; car l'histofre ne dolt pas étre-seulement le livre des rois, mais aussi celui des médecins.

- Un récent décret de l'Empereur vient de réorganiser la place de chef des travaux anatomiques : voici les termes de ce décret :

Ant. 1st. Le chef des travaux anatomiques de la Facultó de Médecine de Paris est chargé, sous l'autorité du doyen, de l'administration de l'École pratique, de la direction du Musée d'anatomie, soit normale, soit nathologique, ainsi que de la collection des instruments et anna-

reils de chirurgie. S'Il appartient comme agrégé à la Faculté, il est mainteun hors cadre, en cette qualité, pendant toute la durée de son exercice, et peut, à ce titre, prendre part aux examens d'anatomie et de physiologie. Il peut tirre également désigné pour faire partie des jurys de concours de l'agrégation (section des sciences anatomiques et physiologiemes).

ART. 2. La durée des fonctions de chef des travaux anatomiques de la Faculté de Médecine de Paris est fixée à dix appées

Art. 3. Le clief des travaux anatomiques de la Faculté de Médecine de Paris continne d'être nommé au concours; mais pour cette fois, et en raison de changements considérables apportés dans ses attributions par le présent décret, il sera nommé directement par le Ministre de l'instruction publique et des culter.

Art. 4. Un réglement ministériel déterminera les diverses obligations imposées au chef des travaux anatomiques de la Faculté de Médecine de Paris.

Ant. 5. Notre Ministre secrétaire d'Etat au département de l'instruction publique et des cultes est chargé de l'exécution du présent décret.

Fait au palais de Saint-Cloud, le 3 août 1859.

Par l'Empereur :

NAPOLÉON.

Le Ministre secrétaire d'État au département de l'instruction publique et des cultes, ROULIND.

— Par arrêté en date du 10 août 1859, M. le Dr Sappey, agrégé en exercice de la Faculté de Médecine de Paris, est nommé chef des travaux anatomiques de ladite Faculté.

BIBLIOGRAPHIE.

Traité pratique de la suppuration et du drainage chirurgical, par E. Caussanenae, professeur agrégé à la Faculté, chirurgien de l'hôpital Lariboisière; 2 volumes grand in -8°. Paris, 1859; chez Victor Masson.

Tout ce qui se rapporte à l'étude de la suppuration intéresse vive-, -, ment le médecin; car les maladies suppurantes tiennent, à des titres divers, une très-grande place en pathologie. Mais ce n'est pas là seulement une question importante au point de vue de la pratique; l'histoire de la suppuration toucheaux doctries les plus élevées de la physiologie.

pathologique, et, malgré les efforts nombreux de tant d'esprits distingués, depuis Hunter jusqu'à l'école qui, de nos jours, a reconstruit l'histologie, on ne s'entend guères sur le mécanisme de la suppuration, sur la détermination analogique des globules du pus, sur les phénomènes qui lient la formation de ce liquide aux premiers actes de l'inflammation.

Quand nous avons vu parattre l'ouvrage de M. Chassaignac, nous avons espéré que l'histoire de la suppuration allait sortir toute faite de ces deux gros volumes; mais malheureusement nous n'avons point gardé longtemps cette satisfaction anticipée; et. à mesure que nous avons pénètré dans ce livre, nous avons de plus en plus acquis la conviction qu'il ne répondait guère à l'idée que nous nous en étions d'abord faite. Cet ouvrage est en effet un mélange de notions anciennes. embellies de mots nouveaux, de propositions fort douteuses, et de quelques idées vraies et utiles, qui feront leur chemin dans le monde : mais cet ensemble constitue une œuvre remplie de choses superflues et qui gagnerait sans nul doute à être considérablement diminuée. Il serait en effet très-facile de réduire ce volumineux ouvrage à quelques propositions très-simples auxquelles le drainage chirurgical servirait de couronnement, mais pour cela il faudrait sacrifier des développements inntiles et des exagérations thérapeutiques regrettables; or c'est un sacrifice auquel se résignent difficilement les écrivains qui ont une prédilection pour les longs discours.

L'ouvrage de M. Chassaignac se divise en trois parties : la première est consacrée à une étude générale de la suppuration ; la deuxième, à la suppuration dans les tissus, et la troisième, à la même expression morbide dans les organes et les régions.

La première partie de ce livre renferme une description minutieuse des principaux phénomènes de la suppuration. On y trouve quelques détails qui, sans être absolument neufs, ne sont pas dépourvus d'intérêt; mais on y voit aussi des hypothèses très-contestables dont la plus remarquable concerne la résorbabilité du pus. Le mot résorbabilité est un de ces néologismes assez familiers à l'auteur; 11 exprime, selon M. Chassaignac, la propriété attribuée au pus de pouvoir se résorber dans des cas où il est réuni en foyer. Mais le chirurgien de Lariboisière nie hardiment cette propriété, que cependant la plupart des médecins, appuvés sur un assez grand nombre de faits, reconnaissent au nus. Ce n'est pas sans un certain étonnement que nous avons vu M. Chassaignac sontenir, avant comme après une discussion à la Société de chirurgie, que le pus ne se résorbait pas. Certes on ne peut pas dire que les preuves de ce fait abondent, et qu'il soit possible d'en donner fréquemment la démonstration; mais on peut recueillir, en dehors des cas si communs de résorption du pus épanché dans la chambre antérieure, des exemples incontestables d'abcès disparus peu à peu, sans s'ouvrir à l'extérieur.

Depuis que cette question de la résorbabilité du pus a été agitée de nouveau, pous avons vu disparaître de cette facon deux abcès d'un diagnostic incontestable. Si . d'une part . M. Chassaignac n'a pas été favorisé par l'observation de faits analogues, de l'autre, il n'a point été bien inspiré par les raisons théoriques qui servent à appuver sa doctrine. Ces raisons jatro-mécaniques et jatro-chimiques font assez bon marché des conditions vitales qui président à la disparition des exsudats : mais nous aimons à croire qu'un petit nombre de médecins se contentera d'accepter sur parole les preuves qui vont suivre : «En somme, dit l'auteur, le globule du pus est un corps qui, d'une part, ne peut être absorbé à l'état solide, et qui, d'une autre part, en admettant que la partie liquide du pus soit résorbée, résiste beaucoup à la dissolution. Le pus conservé pendant plus d'un mois dans un vase offre encore, examiné au microscope, ses globules caractéristiques,» Il serait vraiment trop facile de triompher avec de pareilles raisons, qui certes n'expriment pas l'opinion de ceux qui admettent la résorbabilité du pus. Oui donc a ou nier la résorbabilité des abcès, parce qu'il ne pouvait comprendre qu'un vaisseau absorbant fût de taille à recevoir un globale de pus? Qui donc a pu assimiler le phénomène de la résorption du pus aux actes physico-chimiques qui se produisent dans ce liquide abandonné à lui-même? Pour mettre en avant de semblables hypothèses, il faudrait méconnattre tous les travaux qui ont eu nour but d'étudier les phénomènes rétrogrades qui, sous l'influence de la vie, se passent dans les exsudats. Nous repoussons donc, en fait comme en théorie, la doctrine de M. Chasssalgnac.

Dès qu'on admet l'impossibilité de la résorption du pus, on doit chercher à en débarrasser le plus promptement et le plus Reidement possible les malades. M. Chassaignas emblé en effet avoir en pour but, dans sa pratique, soit d'évier la suppruation, soit de lui faciliter de très-libres issues. L'écrasement lineaire prend sa place parmil les moyens préventis de la suppruation, et le drainage clirirugifeal répond à l'autre partie du problème; mais entre ces deux termes extrémes : prévenir la formation du pus et d'ainer ce liquide, M. Chassaignae introduit une métidode de tralement des abcès aigus, dont l'efficacité ne nous est point encore tout à fait démontrée; il prétend, par exemple, que si on lave bien un abcès chaud, on peut, après avoir débarrassé la poche morbide des globules de pus, affronter les surfaces purulentes, qui se réunisseut alors par adulesion plastique, Cette adhésion est surtout favorisée par une compression méthodique et un pansement par occlusion.

Cette façon de tratter les abcès aigus a , depuis quelques années , subi le contrôle de l'expérience, et, malgrés a simplicité théorique, elle n'est point entrée sérieusement dans la pratique chirurgicale. Devant l'incertitude du résultat et la complication du manuel opératoire et des

pansements, on préfère encore avoir recours aux incisions classiques. Le drainage chirurgical a eu un meilleur sort; car dans un certain nombre de cas, surtout dans les abcès ossifluents, il rend de véritables services

Le drainage chirurgleat (du verbe anglals to drain, assécher) consiste à traverse et à maintenir traversée des épalseurs plus ou moins considérables de tissus par des tubes qui ne produisent et qui n'entretlennent aucune inflammation. Ces tubes sont en conotione cuvilcanis de t perforés de distance en distance, de façon à recevoir par ces ouvertures le liquide morbide. Il est trè-facile d'introduire ces tubes dans des avdiés purulentes; cela se pratique à l'aide de ponctions avec un trois-quaris, et d'un long stylet qui entrate le tube à d'ainage. On trouveru longuement détaillées, dans le livre en question, toutes les modifications de cette nutile moderation.

Le drainage a sans doute été appliqué dans des cas où une incision, convenablement faite, pouvait donner des résultals plus satisfaisants; mais; pour les suppurations longues, difficiles à tarir, pour les collections qui ont besoin d'être sonvent lavées par des liquides désinfectants ou déterists, les tubes perforés de M. Chassaignac sont rés-convenables. Ce drainage, qui n'est pas en fait absolument nouveau, s'est, dans les mains de l'ingénieux chirurgien de Laribolstère, enrichi de perfectionnements qui assurent à cette méthode une place honorable entiturgie.

La scondée partie de l'ouvrage de M. Chassaignac traité de la suppuration dans les différents tissus, et l'auteur consacre d'abord un important chaplire à la suppuration dans le tissu cellulaire. L'histoire du phiegmon diffus y semble faite avec des documents propres à l'auteur qui arrive à donner une sanction nouvelle à la pratique des grandes incisions au début de cette maladie si Instileuse. Les différentes sippurations du système osseux occupent la plus large place dans ce premier volume, car l'auteur a en grande partie reproduit ici les travaux qu'il a successivement publiès sur ce sujet. Toutes ces sippurations osseuses se rattachent, selon lui, à deux grands groupes : les suppurations spéciates, (uberculeuse, cancéreuse, etc. L'auteur a minutieusement étudié es suppurations sous le périoste, dans l'inférieur de l'os et dans l'é-paisseur du tissu osseux; c'est tune assez bonne confirmation des travaux de Gerdy.

Le denxième volume de cet ouvrage est entièrement rempli par l'hisloire de la suppuration et du drainage dans les organes. Un nombre immense de faits se trouve rassemblé la et dehappe à toute analyse détaillée. Quelques chapitres fixèront surtout l'altention par l'importance des sujets traités : ce sont eeux où l'auteur parte des suppurations coulaires, mainmaries et pelvennes; on peut bien appréder tei l'importance des conseils thérapeutiques que M. Chassaignac a formulés dans son premier volume. Les douches oculaires, le drainage des collections purulentes de la mamelle et du bassin, sont de bons exemples à l'appui de ce qui a été établi précédemment.

Quoique la lecture de ces deux volumes soit laborieuse à plus d'un titre, elle est profitable. Si cet ouvrage n'a point l'amplieur d'un livre magistral, il est rempli d'indications utiles et d'observations propres à l'auteur; il témoigne aussi d'une somme considérable de travail, et peut, en se débarrassant de quelques hypothèses sans fondement et de quelques exagérations regrettables, servir utilement le médecin qui se trouve aux prises avec les formes si variées de la supunyation des orpraue.

Traité des frictions quiniques chez les enfants, par le Dr P.-F. Sémanas, de Lyon; in-S° de 223 pages. Paris, 1859; chez Baillière.

On sait que les frictions quiniques, préconisées soit comme moyen exclusif, soit comme simples adjuvants, n'ont jamais pu prendre définitivement rang dans la pratique. Or c'est pour leur revendiquer cette place longtemps perdue que M. Sémanas apporte des faits nouveaux, une formule, des indications et des considérations de physiologie nouveales.

La pommade employée habituellement par M. Sémanas est préparée en mélant intement 20 grammes d'axonge et 2 grammes de sulfate de quinine, délayé dans quelques gouttes d'alcool et une goutte d'acide suffurique. Cette pommade est appliquée en fréctions, successivement aux aisselles et aux aines; on en emploie à chaque fois gros comme une noisette, et on répête les frictions d'heure en heure, 4 à 6 fois pour les cas de gravité moyenne, 8 à 10 fois pour les cas graves. Afin d'assurer un contact suffisamment prolongé de la ponimade avet la peau, il faut avoir recours à des coussinés aut hoc, en ce qui concerne le creux de l'aisselle; pour ce qui est du pli de l'aine, il suffit de maintenir pendant une deni-heure la cuisse fiéchie sur le bassin. Enfin, toutes les vingt-quatre heures au moins, les aisselles et les aines doivent être nettoyées avec un mélange tiède d'alcool et d'eau par moitié.

L'indication des fritions quiniques (chez les enfants) ne se présente pas seulement, pour M. Sémanas, dans les cas d'intozie (fièvre paludéenne) simple, mais encore, et blein plus fréquemment, dans les cas d'intoxie complicante ou concomitante, sur lesquelles l'auleur a récemment développé ses opinions dans sa Doetine pathogénique fondée sur le digéniume phigmanitozique et ses composés morbides. Ainsi «le quinquina est indiqué toutes les fois que dans une affection dont la marche el l'issue sont connues d'avance (exemple: la plupart des fièvres éruptives, le

rhumatisme aigu, la bronchitc, la pneumonie, les phlegmasies variées du tube digestif, etc.), on voit survenir un apparell phénoménal risch its, susceptible de disparition et de retour, et s'accompagnant en particulier de cet affaissement vital, plus ou moins profond et inopiné, de ce quelque chose, en un moit, de matira, qui ne se peut décrire, mais que letact exercé découvre avec certitude.»

Trente observations recueillies par M. Sémanas dans sa pratique à Lyon, et appartenant à ses diverses catégories, sont rapportées en détail pour témoigner des heureux effets de la méthode intraleptique. En écartant, parmi ces faits, les 17 derniers, dans lesquels le sulfate de quinine a été administré à l'intérieur, il en reste 13 dans lesquels on pourrait chercher les éléments d'un mouvement motivé sur la valeur des frictions. Le lecteur jugera de la valeur de ces faits. Peut-être pensera-t-il comme nous qu'à côté de quelques fièvres éphémères et de quelques complications d'accidents irréguliers, qui cèdent si facilement un ou deux jours chez les enfants, il n'y a guère que deux ou trois de ces observations qui puissent à la rigueur être considérées comme démonstratives. Ce n'est rien de trop : mais nous admettrons volontiers ces faits, et nous ne voyons pas d'inconvénient à essaver des frictions quiniques dans les cas où aucun accident grave ne menace, où l'état des organes digestifs est défavorable à l'ingestion de la quinine, et où enfin on n'aura pas à reculer devant une dépense considérable ; car la méthode jatralentique est très-coûteuse : dans une des observations de M. Sémanas, c'est une somme d'environ 100 francs que cette médication a exigée à elle seule, sans compter le sulfate de quinine employé en lavements.

Mais M. Sémanas ne borne pas à des cas légers les indications de sa méliode; il n'évile pas à affirmer qu'elle pourrait suffire à elle seule, si l'on avait à combattre un accès perticieux chez un enfant. Nous désirous sincèrement que notre confrère nes le trouve jamais dans le cas de faire cette périlleuse expérience; nous craindrious qu'il ne regrettat tardivement de s'en d'er remis trop complaisamment à une doctrie qui peut tromper et à des hyolèses physiologiques pout-être hasardées. Voici, en quelques mots, comment M. Sémanas cherche à prouver que chans l'emploi dis sulfate de quinine par la méthode dermique ou des frictions, l'absence très-récle de t'evesse quisique, aussi bien que l'absence du médicament dans les urines, sont des résultats de nulle valeur comme réfutation de l'absorption cutanée médicamenteuse et des son efficacité nossible. »

Les arguments sur lesquels est basée cette conclusion se résument dans les propositions suivantes :

L'absorption par les muqueuses est fatale, en ce sens qu'elle s'exerce plus ou moins forcément aux dépens de la totalité des substances solubles qu'on y dépose; de là, pour les muqueuses, la nécessité d'annexes de dégagement de diverses sortes, c'est-à-dire d'organes chargés de débarrasser l'économie de l'excédant des matériaux introduits. La vessie est incontestablement un de ces organes à l'égard de la muqueuse digestive en particulier.

L'épiderme, au contraire, est l'organe protecteur et en même temps régulateur des fonctions cutanées, y compris l'absorption.

Dans le cas particulier de l'application médicamenteuse dermique, et tout autant de temps que l'épiderne subsisié, l'absorption qui s'exécute ne saurait excéder la capacité organo-viale; de la, pour la peau, à l'encontre des muqueuses, l'intuilité d'organes de dégagement de l'excès médicamenteux, puisque, pour la peau, l'excès du médicament, qui qu'il soit, demeure forcément au dehors.

Tout cela est fort ingénieux, mais est-ce vrai? M. Sémanas oubliet-il les accidents des frictions mercurielles? a-t-il songé qu'ici l'excès du médicament, appliqué sur l'épiderme du tact, ne demeure pas au dehors, mais se retrouve dans les urines?

Recherches physiologiques sur la vision avec les deux yeux

(Physiologische Untersuchungen über das Sehen mit zwei Augen), par le Dr P.-L. Panun, professeur de physiologie à Kiel; grand in-4° de 94 pages, avec figures. Kiel, 1858.

Parmi les questions délicates que soulèvent les divers phénomènes de la vision, celle de la vue simple avec les deux yeux, et de la vision des objets à trois dimensions, est certainement une des plus délicates. Ce n'est pas que l'observation des faits relatifs à la vision binoculaire, la défermination des conditions dans lesquelles ele s'opère, soient particulièrement embarrassantes; la difficulté git bien plus dans la recherche des lois qui les dominent. L'analyse d'abord se trouve ici aux prises avec une série extrémement compliquée d'actes physiologiques; mais ce qui l'arrée surout à chaque pas, c'est l'intervention des activités cérébraies ou psychiques, de toutes les moins soonues et les moins sides à circonscrite. Aussi l'à est la source des dissidences les plus prononcées qui divisent les physiologistes, et c'est le rôle plus umoins important qu'il sont accordé à ces pleiomènes d'ordre presque extra - physiologique qui caractérise principalement leurs diverses théories.

M. Panum, qui apporte à la solution de ces questions des observations et des expériences nouvelles, aussi bien qu'une critique des travaux antièrieurs, est de ceux qui l'imitent volontiers, tant que cela est possible, la part des phénomènes psychiques; non point pourtant qu'il entende la nier quand même. C'est ainsi que ses études le portent à admettre que la direction des axes optiques, ou plus simplement des yeux, dans la vision binoculaire, dépend en partie d'influences psychiques; parmi lesquelles il faut ranger la tendance à évirie les images doubles: Cette tendance, exprimée en ces termes, n'est d'allieurs mullement différente de la tendance naturelle de l'Intellect à rehercher une vision conforme à la norma. L'impression particulière des images doubles, en elle-même, n'est pas désagréable, comme not le dit généralement, elle est seulement très-fatigante, comme toutes les impressions visuelles très-bluences.

Mais, d'un autre côté, la direction des yeux dans la vision binoculaire est sous l'influence d'une action simplement réflexe, inmanente à l'acte de la vision, et auquel les manifestations psychiques sont complétement étrangères. Bu effet, lorsque les yeux, soinnis à l'action de la unière, ne fisent aucun objet particulier, ils prennent une direction individuelle déterminée, différente de celle qu'ils affectent pendant le sommeil, et qui est la plus commode pour la vision, parmi toutes les directions possibles des axes optiques. C'est ce que M. Panum appelle la direction naturelle des yeux. En outre, dans des conditions déterminées, denx figures analogues, présentées aux deux yeux, dominent la direction de ces origanes dans une certaine mesure, et les foicent à es fixer de telle façon, qu'il en résulte une image simple. Li c'est si peu la volonté qui détermine la direction des yeux, qu'elle se trouve, au contraire, en lute avec un mouvement fout automaldue.

Dans la vision binoculaire, l'excilation de chacune des rétines retentid u coté opposé, les deux images se trouvent transportées dans un champ visuel commun, et l'impression qui en résulte ressemble à un effet de mosafque, dans lequel ces deux impressions se confondent en partie. Lei encore il ne s'agit pas, au monis essentiellement, d'un acte psychique (de l'attention, de l'imagination, ou de la tendance à fuir les images doubles); on ne saurait admettre davantage une espéce de pairalysie alternante des deux rétines. Ces phénomènes sont dus à une modalité spéciale de l'impression sensitive, qui est le résultat de l'excitation produite dans l'organe central (cérébral) de la vision par l'excitation simitatnée des notins tidentiques des deux rétines.

Il serall inuille de multipiler ces exemples des manières de voir particulières à M. Panum; dans un résumé aussi succinet, elles sont à pelhe Intelligibles, et, pour en apprécier la valeur; il est indispensable d'éludier de près les faits qui leur servent de base et les déductions qui les motivent. Il suffira lei de donnér un aperçu de la marche suivie par l'auteur dans l'exécution laborieuse de sa difficile entrevires.

Une première division est coitsacrée à l'exposé des faits comus jusque la, des théories qui ont été proposées pour les interpréter, et à la critique de ces théories; critique de démoltition qui ne fait que déblayer le terrain et le préparer à recevoir l'éditication des théories nouvelles. Celles-ci ont dévelonpées dans la deuxième division, intitutée

Analyse expérimentale du champ visuel commun, et divisée en trois

chapitres, dont voici les titres: 1º de la manière suivant laquelle des contours diffèrents, dessinés avu les deux rétines, remplissent le champ visuel commun, à la façon d'une mosaïque, abstraction faite des images doubles et de la dimension de l'épaisseur; 2º des conditions et des causes de la vue simple des contours qui se dessinent sur des points non identiques des deux rétines; 3º des conditions et des causes de la sensation d'épaisseur dans la vision binoculaire. Chacun de ces chapitres comprend d'abord l'exposé des observations et des expériences, dont l'intelligence est facilitée par un grand nombre de fagures intercalées dans le texte, et ensuite une revue analytique de ces faits, qui en développe, avec plus ou moins de détails, la portée théorique.

Toutes ces déductions sont réunies, et en quelque sorte ramenées à l'unité, dans un dernier paragraphe; puis présentées sous forme aphoristique, dans un résumé succinct placé à la fin de la brochure.

Les Nerfs articulaires du corps humain (Die Gelenknerven des menschlichen Körpers), par le Dr N. Rudmern (de Munich); grand in-4° de 30 pages avec 6 planches lithographiés. Erlangen, 1857; chez Ruke.

Bien que cette importante monographie ait déjà près de deux ans d'exisence, il semble qu'elle ait passé inaperçue de la plupart des anatomistes français, sinon de tous. Cet oubli est d'autant plus regrettable que, pendant ce laps de temps, nos connaissances sur les nerfs des antomistes français, sinon de tous. Cet oubli est d'autant plus regrettable que, pendant ce laps de temps, nos connaissances sur les nerfs des antomie présentent encore à ce sujet de nombreuses lacunes, que les recherches de M. Rüdinger avaient en grande partie comblés. Nous cryons donc rendre à nos compatrioles un service véritable en leur signalant le travail de ce consciencieux observateur. Toutes les articulations du corps humain y sont représentées, et il en est peu dans lesquelles M. Rüdinger n'ait découvert des nerfs tout à fait inconnus. Les six planches littlographilées qui sont annexées à la brochure renferment 16 figures, toutes originales, dessinées d'après nature et exécutées avec beaucoup da sain.

Outre la description des nerés propres à chaque articulation, la monographie de M. Rudinger contient un chapitre d'anatomie générale, qui donne une description assez déalilée de la distribution des nerfs dans les divers éléments constituants des articulations, ligaments, capsules, synoviales, det. Lei encore on trouvera des déalis très-précis, que l'on chercherait en vain dans nos traités classiquels.

E. FOLLIN, C. LASÈGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Octobre 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

SUR LES PARALYSIES DIPHTHÉRIQUES .

Par le D' A. MAINGAULT, ancien interne-lauréat des hôpitaux, membre associé de la Société médicale des hôpitaux.

Lu à la Société médicale des hôpitaux, le 13 avril, 1859.

Longtemps on a considéré la diphthérie comme une affection toute locale, ne pouvant entrainer la mort des malades que par l'extension du produit morbide au larvax.

Des faits nombreux ont démontré que la mort peut survenir à la suite de l'angine coucaneuse, sans qu'il y ait croup, et qu'enfin, dans la convalescence de cette redoutable maladie, il n'est pas rare d'observer des accidents consécutifs au moins aussi graves que l'affection primitive elle-même.

Parmi ces accidents, les plus remarquables consistent dans les troubles de l'innervation; cette variété de paralysic, encore peu étudice jusqu'ici, fera le sujet de ce mémoire.

Des paralysies qui surviennent à la suite de la diphthérie, il en est qui sont des affections toutes locales : telles sont certaines paralysies du voile du palais, et du pharyms, que j'avais prises pour sujet d'étude dans ma thèse inaugurale. Dans ce cas, ces sym-XIV. ptòmés apparaissent isolés et ne sont accompagnés d'aueun trouble de la sensibilité ou de la motilité des parties éloignées; ce sont de véritables paralysjes traumatiques. Cés accidents sont extrêmement fréquents.

Mais il existe une autre classe de paralysies diphthériques encore peu comnues, affectant le plus souvent la forme généralisée et progressive; on ne trouve aucune relation physique matérielle de cause à effet. La paralysie peut s'étendre à toutes les parties du système musculaire; les museles des membres, les muscles du troue, la langue, la vessie, le rectum, peuvent être intéressés. La paralysie du voile du palais et du pharynx se produit aussi dans les mêmes circontaines.

Cette paralysis généralisée, beaucoup plus fréquente qu'on ne le eroit généralement (i), et à laquelle M. Trousseau a donné le nom de paradysie diphthérique, a cét observée par MM. Bouvier, Gillette, Jadelot, Gubler, Marotte, Vigla; M. Blache en a vu de nombreux exemples.

Dans une épidémie d'angine couenneuse qui a sévi dans le département de l'Eure, M. le D' Sellerier, de Bourth, a pu en recueillir plusieurs faits qu'il m'a communiqués.

Enfin deux de nos confrères, M. le D' Herpin, de Tours, et M. le D' Bretignières, de Saint-André, après avoir échappé aux dangers d'une diphthérie contractée auprès des malades auxquels ils donnaient leurs soins, ont été, pendant la convalescence de l'angine, atteints de paralysies des plus graves.

Notre savant matire M. Trousseau et M. le D' Lasègue ont les premiers, dans ces derniers temps, signalé les troubles de la deglutifion et de la phonation à la suite d'angine couenneuse. Plus tard M. Trousseau, dans ses leçons cliniques et dans de remarquables articles, a fait voir que non-seulement la diphthérie pouvvait donner lieu à des paralysies toutes locales, mais qu'elle pouvait étendre au loin ses ravages et déterminer une véritable paralysie générale à forme progressive.

M. Bretonneau n'en fait pas mention dans son traité de la diphthérie, mais son mémoire sur les moyens de prévenir le dévelop-

⁽¹⁾ Ce qui prouve que la paralysie diphthierique est loin d'être rare, é est que le me suis servi, pour faire ce mémoire, de plus de 50 observations.

pement et les progrès de cette redoutable maladie en contient deux observations.

M. le D'Faure a fait de ces accidents consécutifs à l'angine couenneuse le sujet d'une note intéressante, et un de nos collègues, M. le D'Pératé, ancien interne des hôpitaux, a consacré un chapitre de sa thèse inaugurale à la paralysie diphthérique; il en rapporte cinq exemples.

Tels sont les travaux publiés récemment sur le sujet qui nous occupe; mais, si ces travaux sont récents, les accidents consécutifs à l'angine couenneuse ont été observés depuis longtemps. Chomel (1) en fait mention dans une dissertation sur le mal de gorge gangréneur; à la fin de l'Observation 8, on lit: «La malade n'a commencé à être véritablement hors d'affaire que le quarante-cinquième jour de la maladie, ayant toujours de la peine à s'exprimer, parlant di nue, et ayant la Inette trainante. Et l'puls sas, Chomel ajoute: «Dès le 21 du mois, on avait engagé les parents à reprendre les enfants qui se trouvaient alors en santé. La seule demoisselle de Bonae l'ainée a été prise de la meme maladie chez elle, et a guéri; tout ce que je sais sur les remêdes employés, c'est qu'on lui a donné l'émétique. mais cu'elle a été eur saimée. »

« J'ai appris depuis que, le quarantième jour de la maladie, lamalade parlait beaucoup du nez, était devenue louche et contrefaite; mais, en reprenant ses forces, elle a repris aussi de jour en jour son état naturel. »

A une époque beaucoup plus rapprochée de la nôtre, M. le Dr Guimier, de Vouvray (Indre-et-Loire), signale aussi les mêmes accidents (2).

OBERTATION IT®."— Chez une jeune fille agée de 10 ans, l'angine maligne s'est terminée en croup vers le dixième ou onzième jour de l'imvasion. On employa l'alun dès le commencement; je la cautérisai ensuite, plusieurs fois par jour, avec le nitrate tant solide que liquide,

⁽¹⁾ Dissertation historique sur l'espèce de mal de gorge gangréneux qui a régné parmi les enfants l'année dernière; Pavis, 1749.

⁽²⁾ Mémoire sur une épidémie d'angine maligne ou diphthéritique qui a régné à Youvray et dans les communes voisines, à la fin de 1826 et dans le courant de 1827; par M. Guimier, D.-M. à Vouvray (Indre-et-Loire). Voy. Journal général de médecine, année 1829; t. GIV, p. 169.

l'inflammation n'en gagna pas moins le larynx; la toux rauque survint, ainsi que la voix croupale et le sifflement de la respiration.

Dans cette pénible extrémité, la trachéotomie devenait la seule ressource; mais, avant d'y recourir, je crus devoir tenter les émissions anguines locales: les sangsues furent appliquées leditième et le onzième jour avec un tel avantage, que la maladie ne fit plus de progrès, les concrétions se détachérent peu à peu, et la guérison fut assurée le vingt et unième jour.

Il est resté à cette malade une voix nasillarde, une diminution dans la faculté de distinguer les objets, un affaiblissement dans la puissance unsculaire des membres inférieurs. Ces symptomes ont été communs à plusieurs malades dont les voix aériennes n'ont pas été affectées; ils ont persisté longtemps, un, deux ou trois mois, et ont cédé aux saignées du bras et aux vésicatoires à la nome.

En 1836, M. le D^e Orillard, de Poitiers, dans un mémoire remarquable sur l'épidémie d'angine concuneuse qui a régné dans le département de la Vienne (1), a parfaitement décrit la paralysie qu'on observe à la suite de la dinhthérie.

Le passage suivant, qui offre un tableau exact de la maladie, est extrait de ce travail.

«Quelques malades, dit M. le Dr Orillard, conservent longtemps beaucoup de gêne dans l'acte de la déglutition; d'autres restent frappés de surdité ou d'amaurose ; enfin des désordres plus graves ont été observés dans le système de l'innervation. Toute altération avait cessé du côté de la gorge, les fonctions digestives avaient repris leur activité ordinaire, le sommeil était régulier ; mais les fonctions locomotrices ne se rétablissaient pas , les mouvements de préhension ne pouvaient s'exécuter qu'avec un tremblement considérable, les doigts étaient incapables d'exercer la moindre pression; les malades, s'ils essayaient quelques pas, chancelaient comme pris d'ivresse, et avaient besoin d'être soutenus pour éviter la chute : quelques-uns ressentaient de vives douleurs dans les membres. Ces symptômes persistaient quelquefois pendant plusieurs mois pour disparattre ensuite graduellement. Chez les sujets affaiblis par l'age ou par les privations, la mort pouvait terminer ces accidents. »

⁽¹⁾ Mémoire sur l'épidémie d'angine couenneuse qui a régné pendant le cours des années 1834, 1835, 1836, dans plusieurs communes du département de la Vienne (80cilét de médecine de Poiliers).

Le rapport du D' Orillard contient une observation des plus intéressantes, et recueillie par M. le D' Hattron; je la rapporte textuellement.

Oss. II. — Angine consuneuse; abecte dais le pharyne; gêne considérable de la dégluition et désortes graves de la estabilité aprêt la disparition des fausses membranes. — La femme Peigneau, âgée de 30 ans, et demeurant à Chauveau, commune de Vaux, éprouve depuis deux jours de la fêvre, de la céphalalgie, de la douleur à la région des amygdales, précédée de douleurs à la partie nostérieure du cou.

Le 6 janvier 1834, gangilons cervicaux et tonsilles médiocrement tuméfiés; la surface apparente de ces derniers organes est recouverte de fausses membranes, le voile du palais et ses piliers sont très-enflammés; la déglutition est fort douloureuse, la flèvre intense. (Saignée du bras, cautérisation avec nitrate d'argent.) Expectoration de détritus ramollis.

Le 7, la fièvre a beaucoup diminué, mais les autres symptômes n'ont éprouvé aucun amendement; la concrétion s'est étendue sur les piliers postérieurs, et, après un plus grand développement, sur la tonsille droite. (Cantérisation rès-énergique.)

Les quatre jours suivants, l'affection demeure presque stationnaire, malgré l'application exacte et souvent répétée des caustiques ; plusieurs fragments de la concrétion se détachent et sont remplacés le lendemain ; la déglutition est toujours douloureuse, la parole embarrassée.

Le 12, on aperçoit sur plusieurs points des lacunes résultant de l'usure par le caustique de la fausse membrane; on y voit la muqueuse saine et vermeille: la déglutition a cessé d'être douloureuse.

(Même traitement pendant les trois jours suivants ; de plus calomélas anglais , 2 grammes toutes les deux heures ; onctions mercurielles sur le cou, parce que la voix a perdu de sa sonorité.)

Au bont de ce temps, le pharynx est entièrement libre de la faussemembrane; mais, du côté droit de la cavité, on reconnaît une tumeur bolongue qui comprend le piller postérieur du voile du platis, et qui s'étend, d'avant en arrière et de haut en bas, au delà des points que l'œil peut embrasser; la déglutition est redevenue plus difficile que jamais, les liquides sortent par le nez.

Fumigations émollientes pendant trois jours, au bout desquels l'ouverture spontanée de l'abcès donne issue à une grande quantité de pus et procure un prompt soulagement. L'amélioration se soufient pendant douze jours, sans que la déglutition cesse d'être accompagnée de la sortie du liquide par le nez; puis à ce phénomène se joignent d'autres désordres. Pendant plus d'un mois, la femme P.... éprouve dans les pleds un sentiment de fourmillements avec un certain degré de faiblesse et d'insensibilié : élle ne peut atacher une épingle, tout ce qu'élle veut tenir lui échappe des doigts. Veut-elle marcher, le moindre corps contre lequel elle heurte occasionne une chute; elle ne sait quand elle touche les oil et ne peut réchauffer ses extrémités inférieures, cette infirmités est complétement dissipée au moyen de frictions aromatiques et de funigations de benjoin.

Efifin M. le D' Loyauté (1), médecin à Preuilly (Indre-et-Loire), rapporte, dans sa thèse sur une épidémie d'angine couenneuse et gangréneuse, deux observations de éccité complète survenue dans la convalescence d'une angine diphthérique;

Après ce court ajerén sur les travaux auxquels ont donné lieu les accidents paralytiques qui font le sujet de ce mémoire, je commencerai par esquisser rapidement les symptômes et la marche de la maladie qui fait le sujet de ce mémoire, me réservant d'examiner ensuite chaque symptôme en narticulier.

Début. C'est presque toujours à une époque assez éloignée du moment où la fausse membrane a disparu, deux ou trois semaines après la cessation de tout phénomène morbide du côté de la gorge, qu'on voit survenir les premiers sigues de la paralysie.

Les accidents se développent lentement. Les maindes, après avoir échappé aux atteintes de l'affection primitive, se remettent quelquefois assez rapidement; ils reprennent leurs forces, on les croit en pleine convalescence et hors de tout danger, lorsqu'apparaissent de nouveaux phénomènes morbides, qui deviendront, par leur extension et leur durée, non moins effrayants que la maladie qui en a été la cause première.

La paralysie du voille du palais précéde les symitômes de paralysie généralisée; mais tantôt elle les devance à peine de quejques jours, tandis que d'autres fois le nasonnement, la géne de la déglutition, ont cessé lorsque l'affaiblissement musculaire commence à se faire sentir.

Chez certains malades, on remarque avec étonnement l'amaigrissement qui survient brusquement, et qui n'est point en rapport avec l'époque déjà éloignée de la terminaison de l'angine; on dit qu'ils ne se remettent pas.

⁽¹⁾ Thèses de Montpellier, 9 mai 1836.

Chez les enfants, on observe leur irascibilité extreme, des colères fréquentes et sans cause.

La vue s'affaiblit, il peut même survenir une cécité complète; mais en général ces troubles de la vision se bornent à empécher les malades de pouvoir lire les caractères d'imprimerie un peu fins.

Peu à peu les forces diminuent, des fourmillements se font sentir dans les extrémités, accompagnés de douleurs articulaires souvent fort intenses; les membres deviennent de plus en plus faibles, la marche de plus en plus pénible, jusqu'au inoment où la station debout est impossible. La paraplégie est alors complète.

Les membres supérieurs participent à cette faiblesse, les mouvements des bras et des doigts manquent de force et de précision.

La tête trop lourde s'infléchit sur la poitrine; les muscles du tronc ne peuvent supporter le poids du corps.

On observe du strabisme, la face devient grimaçante, les lèvres pendent et laissent la salive s'écouler au debors; il y a du tremblement de la langue, des bégaiements, la voix est faible; enfin la vessie, le rectum, peuvent être paralysés, et dans quelques cas l'anabirodisie est comblète.

Outre les phénomènes si variés qui modifient la sensibilité soit cutanée, soit spéciale, ou la motilité, il y a des troubles fonctionnels importants.

La circulation est singulièrement modifiée, l'apyrexie complète; le pouls petit, faible, peut descendre à 50 pulsations chez l'adulte; les battements du cœur sont tumultueux; on constate dans les vaisseaux des bruits de souffie, bien en rapport avec l'état d'appauvrissement du sang, quelquefois un peu d'œdème, rarement d'anasarque.

La peau est pâle et terreuse; il existe une téndance au rébroidissement, limitée aux extrémités inférieures, ainsi que le montionne M. le D' Orillard, ou s'étendant à tout le corps, comme l'a vu M. Trousseau, abaissement de la température dont on ne triomphe que difficilement.

Plusieurs malades toussent, expectorent des mucosités filaintes, fétides; chez quelques-uns, l'expulsion des crachats est laboricuse et nécessite des efforts singuliers qui tiennent à la paralysie du pharynx. Souvent l'appétit est conservé, les digestions faciles; mais quelquefois au contraire l'anorexie est complète, on est obligé d'employer la force pour obtenir l'alimentation; la constipation est fréquente.

Au milieu de ces désordres, l'intelligence reste intacte, mais leute et paresseuse.

La maladie peut faire des progrès incessants et la mort être la conséquence de ces accidents; si sa terminaison doit être heureuse, les forces reviennent peu à peu, et la guérison s'achève après un temos qui varie de deux à hult mois.

La paralysie diphthérique peut affecter la sensibilité et la motilité, tantot limitée aux membres inférieurs et donnant lieu à une véritable paraplégie; tantot, au contraire, et c'est ce qui arrive le plus fréquemment, s'étendant à presque tous les muscles du trone, affectant la forme cénéralisée.

J'examinerai maintenant chacun des symptômes en particulier, en commençant par les altérations de la sensibilité.

Les troubles de la sensibilité apparaissent souvent les premiers de tous, on peut les observer seuls.

Les malades ressentent d'abord des fourmillements extremement marqués dans les extrémités; aux membres inférieurs, les fourmillements se font sentir depuis les orteils jusqu'aux genoux; aux mem bres thoraciques, ils s'étendent des doigts à l'avant-brus.

Ce symptôme persiste fort longtemps; quelquefois il existe encore, alors que l'affaiblissement musculaire a disparu.

Dans certains cas, ces fourmillements sont les seuls phénomènes morbides qu'on puisse constater, sauf la paralysic palatine qui les accompagne.

obs. III. — Une jeune fille de 24 ans vient consulter M. Gosselin pour une paratysie du voile du palais, survenue à la suite d'une angine couenneuse, datant de trois mois. La géne de la voix était surtout extrêmement marquée et causait un préjudice notable à cette fille, le voile du palais était entiérement paratysé; la malade ressentait des fourmillements fort incommodes, mais sans diminution appréciable des forces. Vétat général était bon.

M. Gosselin conseilla un régime fortifiant, et traita la paralysie palatine par l'électricité, à l'aide de deux aiguilles appliquées sur le voile.

Après quatorze séances faites dans l'espace de six semaines, le na-

sonnement avait disparu, la déglutition des liquides était redevenue facile, la malade ne ressentait plus de fourmillements.

OBS. IV. - Un garçon de 12 ans, de bonne santé habituelle, demeurant à Sablonville, place du Marché, 2, fut atteint, dans les premiers lours d'avril , d'une angine couenneuse , avec fièvre violente , engorgement ganglionnaire , qui dura une dizaine de jours , et céda à des cautérisations répétées. Quelques jours après, il éprouva tous les symptômes de la paralysie palatine, gene de la déglutition, nasonnement, puis la vue se troubla; le malade avait constamment un brouillard épais devant les yeux, il lui était impossible de lire. Au bout d'un mois, survinrent des fourmillements de plus en plus pénibles, s'étendant des orteils jusqu'aux genoux ; les membres thoraciques ne furent point atteints; le malade ressentait en outre des douleurs articulaires. surtout marquées aux genoux. Lorsque je vis cet enfant, ces symptômes existaient à un haut degré; il y avait alors deux mois que son angine était guérie; il avait encore un peu de nasonnement, mais la déglutition se faisait facilement: le voile du palais se contractait, et la sensibilité était diminuée, mais manifeste. Aux membres inférieurs, les fourmillements persistaient ; la sensibilité était singulièrement obtuse ; l'anesthésie, l'analgésie, presque complètes; mais les forces étaient conservées; la marche et la station debout n'occasionnaient pas de fatigue; l'état général était assez satisfaisant, l'appétit conservé : pas de souffle dans les carotides; les urines ne contenaient point d'albumine. Je conseillaí les bains sulfureux tous les deux jours, du vin de quinquina, une alimentation fortifiante; un mois après, cet enfant était complétement gnéri.

Le cousin de ce garçon, qui fait le sujet de l'obs. 25, avait eu aussi une angine couenneuse, mais chez lui les symptômes paralytiques acquirent une grande intensité; dans la même maison, un enfant était mort du croup à la même époque.

Les troubles de l'innervation, paralysie du sentiment ou du mouvement, débutent le plus ordinairement par les membres inférieurs : dans une observation seulement, observation qui m'a été communiquée par M. le D' Duchenne (de Boulogne), les lésions de la sensibilité se firent sentir tout d'abord aux mains et aux bras; les membres abdominaux ne furent point atteints.

Ons. V. — Une femme de 30 ans, bien portante habituellement, eut. dans la convalescence d'une angine couenneuse, une paralysie du voile du palais; nasonnement, rejet des liquides, etc. Cette paralysie locale guérit après trois semaines de durée, sous l'influence de l'électricité.

Dans les derniers jours du traitement, celle femme commence à ressentir des fourmillements dans les mains; bientôt ces fourmillement s s'étendirent aux bras, dans toute leur longueur; en même temps, il survint de l'insensibilité tactile et de l'analgésie; la malade ne pouvail plus se servir de ses mains; les membres inférieurs étainet libres, la marche et la station debout aussi faciles que d'habitude; la vue était considérablement affaiblie. En un mois, sous l'influence d'un traitement fortifiant et de l'électricité, il se produisit une amélioration notable; la guérison était presque complète, lorsque cette femme cessa de venir voir M. Duchenne.

La sensibilité tactile est obtuse et peut être même complétement abollè; les malades ne seutent pas le sol sous leuirs pieds. L'ôrâgue M. le D' Bretignières parvint à sortir de son lit et posa les pieds à terre pour la première fois, il lui semblait que ses pieds ne lui appartenaient pas, que c'étaient de véritables corps étrangers (obs. 22).

Dans la deuxième observation du mémoire de M. Bretonneau, on lit: Trois mois plus tard, le jeune Saint-B..... suivait sa mère à Paris. Au moment de son départ, il m'avait été amené marchant seul, mais regardant à ses pieds pour savoir s'ils touchaient le sol; après trois mois, ses pieds restaient encore si dépourvus de sens tactile, qu'il lui semblait maircher dans l'air. Cette insensibilité tattlle est notée dans plusieurs observations.

Aux membres thoraciques, même insensibilité tactile; les malades n'ont pas conscience des objets qu'ils tiennent dans leurs mains ou qu'ils veulent saisir, la sensation est nulle et confuse. L'anesthésie peut s'étendre aux bras, dans toute leur longueur; l'impression des corps froids n'est pas perçue, le chatouillement ne produit aucun effet.

Cette diminution de la sensibilité peut s'étendre à presque toute la surface citanée. Ainsi, chez un peit malade que j'ai vu avec M. le D' Pleurtiaux, et qui fait le sujet de l'observation suivante, l'anesthésie et l'analgésie occupérent d'abord les membres inférieurs, puls gapnèerdi successivement les membres supérieurs et le tronc; à la face seulement, la sensibilité resta intacte. Ces troubles coincidaient avec un affaiblissement de la motilité presque général.

Oss. VI. - Un enfant de 4 ans, demeurant chez ses parents, rue de

Bretagne, 15, de bonne constitution, grand et bien développé pour son age, et h'ayant jamais eu de maladie sérieuse, est pris de fièvre intense avec extrémé difficulté d'ayaler. le 1° août 1858.

Le troisième jour, on constate la présence de fausses membranes sur les simydales ; il y a un peu d'edgogrement ganglionnaire, la fièvre persiste. On touche les points malades avec une solution d'azotate d'argent; les cautérisations sont répétées plusieurs fois par jour. Pendant cinq jours, les fausses membranes persistent. Le sixtéme jour, la gorge est entièrement dégagée; il n'y a aucun écoulement par le nez. On n'a employé ni sangues ni véscatoires. L'enfant entre en convaleseince.

Oueques jours se passent sans rien de particulier à noter, lorsque survlennent tout à coup du nasonnément et le rejet des liquides par le nex; les ailments soilées sont avalés sans difficutié. Maigré cette complication, le petit maiade reprend ses forces, il a de l'appétit, les digissitions se front bien; peu à peu le nasonnement est devenu moins marqué, la dégliutition des liquides est plus facile. Mais, malgré un régime foitiliant et des soins bien dirigés, et quoique, depuits quirze jours environ, la guérison de l'angine soit complète, on s'apeivoit que l'enfant est de plus en plus faible sur ses jambes, il tombe fréguement; la marche est chancelante. Gette faiblesse augmente de jour en jour; bientôl l'enfant ne péut faire quelques pas qu'en se soutenant aux meubles; il y a de la ableur et de l'amalerissement.

Le 7 septembre, jour où je vois le petit malade pour la première fois . la faiblesse est telle que la station verticale est devenue complétement impossible; si on essave de mettre l'enfant debout sans le sonténir, il s'affaisse immédiatement; assis ou couché, il ne peut remuer ses jambes qu'avec une grande difficulté. Les chairs sont flasques , l'anesthésie et l'analgésie sont telles qu'on peut chatouiller et piquer les membres inférieurs sans que l'enfant en ait conscience. Partout ailleurs la sensibilité est pormale : l'enfant remue facilement les bras : pas de strabisme: la face est pale, un peu bouffie; l'appétit diminué; la déglutition assez facile ; ce n'est qu'à de rares intervalles que les liquides sortent encore par le nez; le voile du palais sé contracte bien; constination opiniatre : pouls à 60, faible, dépressible : pas de souffie dans les vaisseaux du cou; l'urine ne contient pas d'albumine. (Fer réduit, 0,10 centier : une cuillerée à bouche de vin de quiliquina avant les deux principaux repas ; frictions avec une flanelle imprégnée de vapeurs de benjoin; un bain sulfureux tous les deux jours.)

Le 16. Aux membres inférieurs, les troubles de la sensibilité et de motilité sont les mêmes que ceux constatés plus haut, mais les mains et les bras paraissent participer à l'affaiblissement des jambes ; il y a un peu de tremblement; la sensibilité est diminuée. — Continuer le traitement present, qui du reste a dés parfaitement exécuté.

Le 22. Les jambes sont toujours aussi faibles, mais la faiblesse

des bras a beaucoup augmenté; ce n'est qu'avec peine que l'enfant lève les bras vers la tête, il ne se sert de ses mains qu'avec répugnance; il ne veut pas Joure, et, s'il prend les jouets, ils lui échappent aussitôt, il ne peut manger seul. La fête est penchée sur la politrine, ne jes redresse que péniblement et pour retomber aussitôt; aux bras, au dos, à la politrine, il y a insensibilité des plus prononcées; le chacuillement, les piqu'es, ne déterminent aucun effet appréciable. Rien à la face; pas de strabisme, la vue ne paratt point affaiblie; peu d'appetit; constibution toujours copinitére.

Le 2 octobre. L'état du petit malade s'est un peu amélioré, les membres inférieurs sont moins faibles, l'enfant peut se tenir debout et faire quelques pas seul; s'il se sert plus facilement de ses mains, la sensibilité est touiours nulle.

Le 10. Les forces reviennent, l'enfant peut rester longtemps sur les jambes, mais la marche est todjours tratiante, les pieds quittent à peine le sol, les bras ont recouvré leur action, l'enfant peut es servir de la cuiller et manger presque seul, la tête se soutient assez bien, mais l'insensibilité persiste.

A partir de cette époque, les accidents allèrent en diminuant d'inensité; mais, pour hâter la guérison, on essaya d'employer l'électricité, et, le 27 octobre, on mena l'enfant chez M. Duclemne (de Boulogne). La sensibilité est un peu obtes, la contracilité est normale; la frayeur du petit malade fut telle qu'on dut renoncer à continuer l'emploi de l'électricité. Du reste, la maladie est en voie de guérison, les forces reviennent, la marche est assurée, mais la maigreur persiste, l'appétit est peu développé; le pouls est toujours lent et faible, à 50 : nas de souffie dans les vaiseaux du couffie dans les vaises du couffie dans les vaiseaux du couffie dans les vaises du couffie dans le

Le 24 novembre. La sensibilité est encore obtuse aux pieds et aux mains : l'enfant peut faire d'assez longues promenades à pied.

l'ai revu, pour la dernière fois, cet enfant au mois de mars : la péleur persiste, et l'embonpoint n'est pas encore revenu tel qu'il élait avant l'apparition de l'angine diphthérique; l'appétit est capricieux, l'enfant se fatigue facilement, mais il n'existe plus aucun symptôme de paralysie.

Parfois la sensibilité, au lieu d'être diminuée, est augmentée; l'anesthésie des extrémités est accompagnée d'hyperesthésie des membres ou de la région spinale.

Une malade dont j'ai recueilli l'observation dans le service de M. Gubler, à Beaujon, offre un exemple de cette exaltation de la sensibilité. Il y avait chez cette femme une paralysie généralisée du mouvement, avec hyperesthésie des membres inférieurs; une rachialgie extrémement vive, et qui persistait encore alors que tous les troubles paralytiques avaient cessé depuis un certain temps.

Os. VII. — Tanche (Sophie), 32 ans, née à Louvain, et demeurant à Paris, rue Saint-Honoré, entre à l'hôpital Beaujon le 6 juin 1858. C'est une femme blonde, d'un tempérament lymphatique, mais de bonne constitution; elle n'a jamais en de maladie grave avant celle dont les suites l'amènent à l'hôpital. Habituellement bien réglée, elle vit dans des conditions d'hygiène convenables.

Le 6 avril 1858, elle est prise tout à coup d'un mal de gorge assez violent, accompagné de frissons, de fièvre et de céphalalgie; elle n'emploie, pour combattre ces accidents, que la diète et des tisanes.

Le 8, la fèvre persistant et la douleur de gorge étant toujours trèsvie, elle fait venir un médecin, qui, trouvant une violent infiammation loesle, pratique, à l'alde d'un bistouri, plusieurs scarifications; le lendemain, il constate la présence de fauses membranes qui se sont développés depuis la veille; il annonce à la malade qu'elle est atteinte d'angine couenneuse, et prescrit un vomitif. Ce vomitif amène le rejet d'une assez grande quantifé de fauses membranes fort épaises, au dire de cette femme; en même temps, elle ressent une douleur des plus aigués dans forreille droits.

Le lendemain, peu de douleur en avalant, la douleur d'oreilles est moindre, la fièvre continue; mais cependant, lui dit le médecir qui la soigne, heureusement elle est modérée; le nez n'est le siège d'aucun écoulement, et elle n'a mouché ni sang ni fausses membranes. On touche la goige avec un liquide dont elle ignore la composition; on ne fin n'saienée ni anolication de sangsuse.

Pendant quatre jours, on lui toucha la gorge deux fois par jour.

Pendant une hultaine de jours, le médecin vint la visiter chaque jour, puis il lui annonça qu'elle était guérie. Cette femme se croyacomplétement rédablie, lorsqu'au quintième jour de la maiadie elle commença à rendre les liquides par le nez; elle éprouvait une extreme difficulté à boire; les aliments solides passaient, mais avec peine; la voix devint nasonnée.

Vers le vingtiène jour, elle vomit plusieurs fois dans la journée; ce vomissements contiennent des fausses membranes longues et épaisses; la voix n'est plus nasonnée, elle est éténite. Les jours suivants, elle rend encore quelques fausses membranes, la voix est encore voilée, toulours de la gêné dans la déétutition.

Le 4 mai, elle quitte Louvain pour venir à Paris, et supporte bien le voyage, quoique déjà elle cut fait la remarque que ses forces diminuaient, malgré une alimentation suffisante; la déglutition des solides se faisait bien, quoique les liquides continuassent à être rejetés au dehors. Le 11, elle se trouve souffrante, éprouve des nausées; un médecin qu'elle fait appeter prescrit un vountiff, et le surlendemain un purgatif. Les nausées et le malaise disparaissent, mais les forces d'iminuent rapidement; elle ressent au bout des doigts et à l'extrémité des orteils des fourmillements continuels sans soubresauts ni contractures; elle ressent en même temps une douleur assez vive à la région spinale.

La fablesse fait toijours de nouveaux progrès: d'abord elle peut se tenir sur les jambes, mais ne peut remonter seule dans son lit; puis bientôt la marche, la station debout, deviennent presque impossibles; les fourmillements et les douleurs du dos persistent; la voix est redevenue nasonnée, les liquides sont toijours rejetés par le na-

En même temps, les troubles paralytiques s'étendent aux bras, elle ne peut les remuer qu'avec une extrême difficulté; on est obligé de la faire manger.

Le 6 juin, on l'amène à l'hôpital Beaujon en voiture, et on la porte dans la salle et à son lit; elle ne peut ni marcher ni se servir de ses prass à l'ou soulève ses membres et qu'on les abandonne, ils relombent de tout leur poids; elle ne se remue dans son lit qu'ayec peine. La sensibilité est conservée à droite; à gauche, il y a une hyperesthésie très-marquée; la douleur du dos est très-vive, et dans toute la longueur de la colonne vertébrale la pression sur les apophyses épineuses est pressue insunontable.

Le voile du palais se contracte mal, il y a insensibilité complète; la malade ne boit qu'avec une grande difficulté, les liquides ressortent presque constamment par le nez, la succion est impossible; la malade ne peut gonfler les joues, souffler une bougie; la voix est nasonnée. Pas de strabisme, la vue est intacte; l'appétit est conservé, mais peu développé; jl n'y a plus de vomissements; constipation lègère. Cette femme dit avoir heaucoup maigri, mais elle a cependant conservé un peu d'embonpoint. Pouls faible, 72; bruit de souffle continu dans les vaisseaux du cou; les urines ne contiennent point d'albumine. — Quinquina, fer; 3 bains sulfureux par semaine.

Dans les premiers jours de juillet, on constate une amélioration nolable; la malade peut se servir de ses bras et manger seute; quojqu'elle ait encore de la faiblesse et ne puisse serrer un peu fortement avec les mains, les fourmillements persistent avec insensibilité tacille à la pulpe des doights. Cette insensibilité existe aussi aux orteils et à la palne des pieds, et contraste avec une hyperesthésie très-marquée; qui, d'abord limitée au côté gauche, existe maintenant sur presque fout le corps; la douleur du dos persiste.

La malade remue facilement dans son lit; elle peut remuer, croiser les jambes, et commence à pouvoir faire quelques pas en se tenant à une chaise. La face est moins pâle, le bruit du souffle anémique est toujours des plus manifestes. Le 16 juillet. Les bras ont recouvré presque toute leur force, la faiblesse des Jambes a diminué; la malade marche seule et peut se promener dans la sulle, mais la marche est toujours titubante; les fourmillements persistent aux pieds et aux mains on constate aussi l'hyperesthése; la rechialgie est moindre.

Le 18. Les règles, qui n'avaient point paru depuis le 23 avril, et qui n'avaient duré que deux jours, au lieu de quatre à cinq, durée habituelle, ont paru hier soir; l'écoulement est peu abondant; pas de douleurs de reins ni de coliques.

Le 24. Les règles ont duré quatre jours, mais l'écoulement a été presque Insignifiant, surtout pendant les deux derniers jours. La malade a pu descendre hier au jardin et se promerer un peu, la marche est plus assurée. La sensibilité est normale partout, excepté dans toute la longueur de la colonne vertébrale, où il existe toujours une douleur sonotanée assez vive.

Quelques jours après, cette femme quitta l'hôpital, et j'aliai la voir chez elle; les forces revenalent aissez rapidement, mais la douteur spi-nale persistait. Des onctions avec une pommade chloroformés coulagèrent momentanément; mais ce fut seulement sous l'influence de ventouses sèches appliquées à plusieurs reprises, que la rachialgie finit par disparatire complétement.

La guérison ne fut assurée qu'à la fin du mois de septembre, époque à laquelle cette femme put reprendre ses occupations habituelles sans fatigue.

Dans l'observation 13, la paralysie ne portait que sur le mouvement, la sensibilité était intacte sur tous les points; aux pieds, aux mains, l'hyperesthésie était telle que le moindre attouchement causait des douleurs réelles.

En même temps que l'exaltation de la sensibilité, on constate souvent des douleurs articulaires; enfin deux fois M. le D' Sellerier a noté une constriction très-douloureuse à la base de la poitrue dans tout son contour, avec irradiation de la douleur dans le bras gauche, simulant la douleur de l'angine de poitrine.

Cînez trois malades attelnts de paralysie diplithérique généralisée, M. Duchenme (de Boulogne) a pu constater l'intégrité de l'irritabilité électrique; dans le fait suivant, que je dois à l'obligeance de cet honorable confrère, les nerfs collatéraux des doigts n'étaient point excitables.

Oss. VIII. — Un homme de 30 ans, de bonne constitution, est atteint d'une angine couenneuse bénigne, qui guérit rapidement par les cautérisations avec l'azotate d'argent et l'emploi du chlorafe de pôtêsse. Quelques jours après, survient une paralysie du voile du palais, pour laquelle il veut réclamer les soins de M. Duchenne.

La voix était nasonnée, la déglutition des liquides presque impossible, le côté ganche du voite du palais était plus fortement atteint que le côté droit. En dix ou douze jours, après vingit décharges à intermittence lente, la paralysie locale disparut; mais, pendant ce temps, cet homme commença à ressentir des formillements dans les pieds et dans les mains; la sensibilité tacilie était nulle; anesthésie, analgésie complète aux extrémités; la vue était très-affaiblic; les nerfs coltaféraux des doigts n'étaient pas excitables. A l'aide du dynamomètre, M. Duchenne constate l'intégrité de la puissance musculaire. Après un mois, sont l'influence de l'étectricité et d'un régime apporpié, l'analgésie disparut peu à peu; mais la sensibilité tactile resta nulle pendant un temps encers fort lone.

Ce fait rentre dans la classe de ceux qui ont fait le sujet du mémoire de M. Duchenne sur l'ataxie locomorrice progressive. La force musculaire était normale. Cet homme marchait avec peine; les objets qu'il tenaît dans les mains lui échappaient lorsqu'il ne regardait pas.

Je vais maintenant étudier un symptôme qui offre un grand intérêt : c'est l'amaurose qu'on observe à la suite de la diphthérie.

On comprend l'inquiétude des malades chez lesquels survient l'affaiblissement ou la perte de la vue, et celle du médecin qui se trouve en présence d'un accident aussi grave, et qu'on nc trouve signalé comme conséquence de l'angine couenneuse dans aucun des traités de pathologie. Dans l'observation 1, extraite du mémoire de M. le D'écumier, il y avait une diminution dans la faculté de distinguer les obiets.

M. le D' Orillard mentionne aussi cette variété d'amaurose et s'exprime ainsi à ce sujet : « Certains malades restent frappés de surdité ou d'amaurose à la suite de l'angine couenneuse; ces divers accidents ne sont ordinairement que passagers et cessent par le rétablissement complet des forces.»

M. le D' Loyauté, dans sa thèse, dit qu'il a vu six malades atteints de cécité, dans l'épidémie qu'il a observée : tous ont guéri après un temps variable. Il rapporte deux observations d'angine couenneuse et gangréneuse; dans la convalescence de cette affection, les malades perdient complétement la vue.

L'amaurosc diphthérique se rencontre fréquemment; M. Trousseau, M. Blache, en ont vu de nombreux exemples, et nous la trouvons mentionnée dans 17 observations de ce mémoire (obs. 1, 4, 9,

10, 11, 12, 13, 14, 15, 21, 23, 26, 31, 33, 34, 36, 37). Cet accident est en général passager, il dure de quelques jours à six semaines ou deux mois; il survient toujours dès le début des troubles paralytiques, et marque la transition entre la paralysie du voile du palais et la paralysie des membres. Le plus souvent, il est accompagné ou suivi de phénomènes de paralysie généralisée, mais, dans quelques cas, on l'observe avec la paralysie du voile du palais; seulement les troubles de l'innervation ne s'étendent pas aux extrémités.

Ces troubles de la vision sont caractérisés par un affaiblissement qui varie depuis la difficulté ou l'impossibilité qu'éprouvent se malades à lire les caractères d'imprimerie un peu fins jusqu'à la cécité complète. Chez un enfant que M. Trousseau avait adressé à M. le D' Follin pour qu'il fit l'examen des yeux à l'aide de l'ophthalmoscope, M. Follin constata que le petit malade ne pouvait lire le n° 10 de Jaeger (c'est-à-dire le sous-titre du Montteur des hòpitaux). Dans l'observation 13, M. V...., pendant plus de vingtjours, ne pouvait déchiffrer l'entéte du journal le Constitutione.

On remarque aussi une presbytic excessive; les malades ne peuvent distinguer les objets qu'en les plaçant à une distance considérable. Ce symptôme est presque constant.

L'inspection de l'œil ne laisse rien apercevoir d'anormal; les pupilles se contractent bien, il y a rarement un peu de dilatation pupillaire; les parties constituantes de l'organe ne décèlent aucune altération appréciable.

L'examen à l'aide de l'ophthalmoscope prouve qu'il n'existe aucune altération matérielle anatomique; cet examen, fait par plusieurs personnes, a toujours fourni les mêmes résultats. M. Follin , dont le nom et les travaux font autorité dans cette question, dans une note qu'il m'a remise à ce sujet, s'exprime ainsi : a L'examen ophthalmoscopique n'a montré aucune altération de la choroïde ni de la rétine; la pupille était seulement un peu confuse sur les bords, comme cela s'observe souvent chez les anémiques; les milleux de l'œil sont sains. On est donc porté à penser que les amauroses diphthériques existent sine materia.»

Dans les deux observations suivantes, qui sont extraites de la thèse de M. le D' Loyauté, la cécité fut complète, mais il n'y eut aucun symptôme de paralysie des membres.

XIV

Oss. IX. — La fille Pouzieux, ágée de 17 ans, demeurant au bourg Lafferrière (Deux-Sèvres), est prise, le 1** juin, de céphalaljei tres-vive, avec fièrre et mal de gorge. Le second jour, les amygdales sont convértes d'eschares; les accidents persistent pendant sept jours et diminuant graduellement d'intensité sous l'Intenece de cautérisations énergiques. Cette fille entre en convaluseence, elle conserve de la géne dans la déglutilon, Quinze ou vingt jours après, la jeune malade se plaignit de ne pas voir clair; l'inspection de l'eti n'offrait rieu de particulier, l'inis conservait toute as contractilité. Trois jours après, cécité complète. Les parents laissent la malade pendant huit jours sans aucun traitement; mais, la vue ne revenant pas, ils se décidèrent à demander conseil. (Séton à la nuque, pédilure sinapisé chaque jour, règlume fortifiant.) Deux mois à peine out stuff pour amener à bien une terminaison qui avait paru d'abord devoir être si funeste; à dater de cette énoure, la malade a recouvré la vue.

Dans cette observation, il est à remarquer qu'il n'y eut que de la gêne dans la déglutition, sans aucun symptôme de paralysic; dans l'observation suivante, il n'existe même pas de signes de parâlysie nalatine.

Ons. X. — Le jeunie Moreau, agé de 16 aus, tombe malade dans les deux derniers jours de juin; pouls plein, fréquent; douleurs dans la gorge. Dans l'arrière-bouche, eschares gangréneuses, âce altérée, moral abattu. Gargarisme au quinquina, attouchement avec l'acide dichriydrique; loiniques à l'Intérieur. Le froisième jour, accelhement et agitation, refus de nourriture; pouls petit, lent. Ces symptômes alarmants se continuent jusqu'au neuvième jour. Ce jour-là, il y a une amélioration notable; le pouls est meilleur, l'abattement moindre, la gorge se nettoie. (Bouillons, vin coupé, boissons légèrement excitantes.) Blentôt le malade preud des potages et des soupes, et il est en pleine voie de giuérison, lorsque, douzé ou quinze jours's áprès, la vue diminue tout à coup; au hout de trois jours, la écélé et écmpiète. (Séton à la mque, vésicatoire au bras.) La guérison a été complète, mais sets faite lentement : elle n'est auvreuse uviraires deux mois passés.

Dans les deux observations qui suivent, l'amaurose n'était aussi accompagnée d'aucun symptome de paralysie genéralisée; il y avait seulement une paralysie du voile du palais.

Ons. XI. — Au mois de janvier 1858, on vint consultér M. Bläche pour une petite fille de 9 ans, atteinte d'affaibilissement de la vue ét de troubles de la déglutition. Voici les renseignements fournis par le médecin out avait donné ses soins. M¹⁰ H...., agée de 9 ans, de bonne santé habituellement, a été aiteinte, il y asi semaines, d'une angine couenneuse hénigire qui dura une huitaine de jours. On a été obligé de renoncer à l'emploi de la cautérisation, l'enfant n'ayant point voulu s'y soumetire. Une donzaine de jours après la gudrison de l'angine, l'enfant pariassal parfaltement rétablie lorsqu'on commença à remarquer un nasonnement des plus prononcés, avec gêne de la déglutition et rejet des liquides par le nez. Ces symptômes existaient à un haut degré depuis quelques jours, lorsque Mille H.... se palignit d'avoir la vue troublée; il lui était impossible de lire dans un livre qu'elle avait habituellement entre les mains.

M. Blache constata une paralysie palatine, un affaiblissemeint notable de la vue; la petite malade distinguait mal les personnes qui l'entouraient, elle ne pouvait lire dans un livre imprimé en gros caractères. Les pupilles étaient normales et contractites; il n'y avait point de strabisme, aucun trouble de la sensibilité et de la motilité des pàrties éloicuées.

M. Blache prescrivit un régime tonique : fer, quinquina, des bains sulfureux ; il n'a pas revu la malade depuis cette époque.

L'observation 12 m's été remise par M. le D' Créquy, alors interne à l'hôpital Sainte-Eugénie.

Oss. XII. — Walter (Pauline), 12 ans 1/2, saile Sainte-Mathilde, nº 30, service de M. Barthez, entrée le 20 décembre 1858.

Constitution vigoureuse, bien développée pour son âge; elle n'a jamais fait de maladie sérieuse.

Il y a cinq semaines, d'après son dire et celui de ses parents, elle fut prise d'une angine qualifiée de conenneuse par le médecin qui, la vit à cette époque. Elle rendit des peaux blauches épaisses; on la çautérisa avec la pierre infernale. Une amélioration rapide suivit cette médication.

Quidquies Jours après la guérison de son angine, sa voix prit un timbre nasillard, la déglutition devint difficile; les aliments solides étaient avaiés avec peine, les liquides revenaient par le nez. Au bout d'un certain temps, la vue s'affaiblit notablement. Ces symptômes dépendences se parents à la mener à l'hôpital. Voic l'état dans lequet nous la trouvons : l'embonpoint est conservé, mais il y a de la pâleur; sans cependant que les lèvres soient décolorées; il existe un lêger bruit de souffie à la base du œur, et un souffie à double courant dans les vaisseaux du œu; pouisfaible, dépressible, à 72; les urines ne contien mait pas d'albumine. L'examen de la gorge ne révêle rien de, particulier, le voile du palais est seulement un peu moins mobile qu'îl ne devrait l'étre; la voix est nasonnée, et il y a une gême de la déglutifion

très-marquée et portant principalement sur les liquides, qui sont en partie rejetés par les fosses nasales.

La vue est notablement affaiblie: Pauline ne peut distinguer que les gros caractères d'imprimerie, et seulement lorsque le livre est placé à une distance fort éloignée; elle répète, chaque fois qu'on l'interroge, qu'elle ne voit mal que depuis son angine.

L'examen fait à l'aide de l'ophthalmoscope n'a rien révélé.

Dès son entrée à l'hôpital, M. Barthez prescrivit un régime tonique. On électrisa le voile du palais quatre fois, en plaçant un pôle sur le voile, et l'autre sur la nume.

Les symptômes diminuèrent rapidement d'intensité: lors de la sortie de l'hôpital qui eut lieu le 15 janvier, la déglutition est facile, il reste seulement un peu de nasounement; la vue est presque redeveuue normale.

Dans les quatre observations qui précèdent, l'amaurose n'est pas accompagnée de phénomènes paralytiques généralisés. Dans fobservation ci-dessous, que M. le D' Arnal a bien voulu me remettre, il y eut d'abord paralysie palatine, puis amaurose, et enfin une paralysie générale, qui momentanément condamna le mallieureux natient à une immobilité absolue.

bas. XIII. — M. V...... Agé de 40 ans, d'un tempérament nerveux, fort thien constituté, fut pris, à sa campagne, le 24 octobre 1857, d'un mal de gorge qui, dès le début, s'accompagna d'un engorgement douloureux des ganglions du cou; il y avait en même temps une fièvre intense, de la céphalairie, etc.

Le médecin de la localité, mandé près du malade, le rassura et prescrivit quelques moyens locaux; le lendemain la gorge était plus douloureuse, la fièvre avait augmenté. M. V.... se fit conduire à Paris, et se rendit chez moi. à la descente du chemin de fer.

A l'inspection de la gorge, je constatai une fausse membrane épaisse sur l'amygdale gauche et sur le pilais antérieur du même oché; toute portion mobile du voile du palais était en même temps tapissée d'une couche blanche, et la luette, tripiée de volume, ressemblait à un bont de doist canté.

Le côté droit était un peu moins malade ; mais l'amygdale et les piliers étaient rouges, luisants, œdématiés, et tout annonçait qu'ils ne tarderaient pas à être envahis à leur tour: c'est en effet ce qui eut lieu le lendemain.

Quelques jours après, la diphthérie s'étendit au pharynx; un peu plus tard, lorsque, ces divers points étant dégagés, nous commencions à nous féliciter d'une guérison qui paraissait presque certaine, le mal gagna les fosses naçales et le sinus maxillaire. Cette demière invasion nous

paraît péremptoirement démontrée par la sensation douloureuse existant au niveau des deux pommettes, et l'écoulement d'un liquide sanieux et abondant par les narines, lorsque le malade penchait la tête en avant en l'inclinant de côté.

A cette nouvelle invasion, nous opposames les premiers moyens qui nous avaient réussi, et dont nous parlerons plus loin; le coryza spécifique céda promptement.

Gette fois au moins, nous pensions bien être définitivement mattre du mal; mais nous avions compté sans les perfidies habituelles de la diphithérie, et trois jours après, au milieu des apparences les plus rassurantes, le malade perdit la voix et se prit à tousser. Evidemment les voiser sepiratoires étaient elles-même envahies; la respiration était en effet précipitée, incomplète, la ryogée; la toux fréquente, sèche, et plutôt sibline que croupale. L'auscultation ne décida rien de particultier au poumon gauche; mais, dans presque toute l'étendue du poumon droit, la respiration était séche et presque rispusse; à la percussion, la résonnance était normale des deux cotés.

En présence d'accidents aussi effrayants, nous croyions bien notre malade perdu; mais, comme si tout devait être extraordinaire dans cette singulière affection, ces symptômes si graves du coté des organes respiratoires s'amenderent promptement, et du désespoir nous passames encore une fois à l'espérance. Bientôt, en effet, la voix reprit son timbre normal, la respiration devint moins précipitée; la toux moins fatigande, oblas humiée: elle nersista encore un mois.

Un peu plus tard, la déglutition, qui était redevenue facile, devint plus pénible que jamais elle ne l'avait été; les blossons et les alimente refluèrent par les fosses usasles, et le malade fut pris en même temps de vomissements répédés de mucosités sanguinolentes, sur lesquelles urnageaient çà et là quelques débris pseudo-membraneux. Ces symptomes disparurent promphement, et nous touchâmes au terme d'une lutte de tous les instants qui n'avait pas duré moins d'un mois et demi.

Toutefois notre rôle n'était pas complétement terminé; il nous restait à combattre les tristes reliquats d'une affection qui, par sa longgueur même et son étrange généralisation, avait pour ainsi dire tariles sources de la vie en épuisant les forces vives des centres nerveux. Il reste à parler encore de la paralysie consécutive qui a frappé la majeure partie du corps de notre malade.

Comme l'affection primitive elle-même, cette paralysie n'a envahi les organes que les uns après les autres et par périodes.

La paralysie du voile du palais parut en premier; puis surviult 'amaurose, qui fit des progrès lents; jamais elle ne fut complète, et le malade put toujours distinguer le jour de la nuit; mais à un moment, et pendant plus de vingt jours, M. V..... était incapable de pouvoir life les grosses létres de l'entiée ut journal de Constituétionnel; les yeux n'offraient rien d'anormal à l'inspection. Get affaiblissement de la vue se dissipa lentement, sans autre traitement que la médication générale.

Lorsque l'amaurose était à son maximum d'intensité, la paralysie commença à envaluir les membres attaquant d'abord les membres inférieurs pour s'étendre aux membres supérieurs; les museles du trone ctaient aussi affectés, si bleu qu'à une époque de la maladie, M. V.... (était condamné à une immobilité absolue, et n'avait conservé de libres que les museles de la face et ceux de la vie végétaitive proprement dite: les fonctions des voies urinaires se sont en effet maintenues dans leur éta normal.

La paralysie ne portait que sur le mouvement; la sensibilité persistati qur toule l'étenduge de la peau et des membranes muqueuses accessibles au toucher; il existait même quelques pontes, aux pieds et aux mains par exemple, où elle était notablement exagérée; il y avait une ne hyperesthésie telle que le moindre attouchement causait des donleurs réfelles.

Le goût et l'oure n'ont nullement été modifiés; l'odorat lui-même s'est maintenu dans toute son intégrité, voire même pendant la présence des fausses membranes dans les narines et les sinus maxillaires.

Bien que ce fût la première fois que j'eusse occasion d'observer de semblables désordres à la spite de la diphthérie, comme je n'avais constaté aucun symptôme qui pût me faire soupçonner une lésion matérielle des centres nerveux, comme d'autre part j'avais trouvé au ceur et sur le trajet des vaisseaux du cou des bruits anomaux, je pensai que ces symptômes nerveux étaient moins graves que les apparences pouvaient, le faire supposer, et qu'avec les toniques aidés d'un régime fortement réparateur, j'en aurais assez promplement raison.

Toutefois jes choses ne se passèrent pas aussi bien que je l'avais espéré; car, un mois après le dédui des accidents paratytiques, bien que l'état du malade fût très-notablement amélioré, M. V... ne pouvait cependant se tenir debout qu'à grand'peine, et s'affaissait sur lui-même dès qu'il voulait essayer de faire quelques pas en avant; les bras euxmêmes n'avaient recouvré qu'une faible partie de leurs fonctions.

Dans ces circonstances, et pour relever mon courage, qui, comme celui du malace, commençait à faiblir, je fis appel, à la grande et incontestable expérience de M. Trousseau. L'éminent professeur me cita à ce propos l'observation d'une jeune dame anglaise cles jaquelle la diphthérie avait dé suivie de symptômes nerveux à peu près identiques, et qui n'en avait été quite qu'après un temps fort long; il conseilla d'insister sur le traitement tonique en y joignant la strychnine à doscs modérées.

La strychnine fatiguant l'estomac, je fus bientot force d'en suspendre l'emploi, et de revenir aux préparations de fer, au vin de quinquina, etc. Le malade n'a complétement recouvré l'usage de ses membres que vers la fin de mars, c'est-à-dire cinq mois environ après le début de son affreuse maladie.

Peu partisan de la cautérisation dans les augines couenneuses, je m'en suis abstenu, et me suis contenté, dès le début, d'administrer un alcoolé de quinne à doses progresives, le borate de soude au lieu de potasse, des boissons toniques, et de loin en loin de l'émétique en lavage; ce dernier médicament a été donné à doses vomitives lors de l'invasion des voies aériennes.

Le fait suivant, dans lequel la malade eut une double amaurose, est emprunté aux leçons faites par M. Trousseau; c'est celui dont il est question dans l'observation précédente.

OBS. XIV. — Une jeune personne de 16 ans fut atteinte d'une diphthérie d'une horrible gravité, qui envahit la gorge, le nez, la face interne des paupières. Elle guérit après un traitement d'une énergie sauvage.

Pendant un mois, elle resta dans un état de refroidissement étrange, ne voulant presque rien manger; on fut obligé d'employer la violénie pour l'alimente. Elle sortit de la vace une double amaurose, une paralysie du voile du palais, une paralysie complète des extirémités supérieures et inférieures, une paralysie du rectum et de la vessie. La maladie dura huit mois.

Le mémoire de M. Mangin (1) sur l'albuminurie considérée comme symptome de la diphthérie contient une observation d'amaurose incomplète, survenue à la suite d'une affection couenneuse: nous donnons un extrait de cette observation.

Obs. XV. — Collque saturnine tégère, augine dipulaérifique; altorniure, philébite de la saphène interne gauche, paralysite du voile du piatais, amaurosa incompiète. — L..... (Auguste), âgé de 13 ans et demi, appreuti peintre en voitures, est entré salle Saint-Joseph, n° 19, le 16 septembre 1885, pour quelques douleurs abdominales avec constipation. Il devait sortir le 22 septembre, quand il se plaignit le matin d'une douleur de gorge. Deux taches blanches existaient sur les plites postérieurs du voile du palais; les amygdales étaient à peine turnéfiées. — Cautérisation avec le cravon de nitrate d'argent.

Le 24 septembre, 3º jour. La fièvre a disparu, mais les fausses mem-

Des Éruptions qui compliquent la diphthérie, et de l'albumine considérée comme symptôme de cette maladie; par A. Mangin, interne des hópitaux.

branes ont envahi les piliers antérieurs; depuis la veille, il existe de l'albumine dans l'urine.

7° jour. L'état de la gorge ne se modifie pas; il s'écoule des narines un liquide séreux très-acre; albumine, 6 dixièmes; aucune trace d'œdème; pas de douleur répale.

10° jour. Le piller antérieur n'est plus recouvert de fausses membranes ; albumine, 8 dixièmes. Le chlorate de potasse, qu'on a donné la veille pour la première fois, est continué à la dose de 5 grammes.

14º jour. La veine saphène interne est douloureuse dans la partie supérieure de son trajet, elle roule sous le doigt; pas de pseudo-membranes dans la gorge; la respiration se fait par le nez; la voix est cependant nasonnée; fêvre; pouls à 104; albumine.

20° jour. La cuisse est encore un peu tuméfiée, mais sans douleur; la voix est nasonnée; la luette ne se relève pas quand on la touche avec le doigt ou avec un pinceau trempé dans l'acide chlorhydrique étendu; ces différentes excitatious ne provoquent pas de nausées. L.... peut éteindre une bugite en souffiant avec force, mais une certaine quantité d'air passe na le nez. Albumine. 2 dixièmes.

28° jour. Le nasonnement est plus marqué. Électrisation: un pôle est placé sur la lèvre supérieure, l'autre sur la luette; la luette ne se contracte pas, les boissons passent par le nez. Albumine, 1 dixième.

32º Jour. Aucun changement dans l'état du voile du palais; mais on s'aperçoit par hasard que la vue de l'enfant est devenue extrémement fable, il ne distingue plus même les gros caractères d'imprimerie; les pupilles sont très-contractiles, également contractées; pas de lésion appréciable; aucune autre paralysie de la sensibilité et du mouvement. Albumine, il dixième.

35° jour. L'enfant engraisse et ne perd pas ses forces, mais sa vue est toujours aussi faible; le courant électrique commence à provoquer quelques nausées. Pour la première fois, pas d'albumine.

40° jour. La voix est toujours nasonnée; la déglutition est facile; la vue ne s'est pas améliorée. M. Bergeron, redoutant l'influence du séjour à l'hôpital, envoie l'enfant à la campagne. L'albumine n'a point reparts.

J'ai appris depuis par M. Bergeron que, pendant son séjour à la Maison de convalescence, cet enfant avait été atteint de paralysie des membres.

Je discuterai plus loin, dans le cours de ce mémoire, quelle est l'influence de l'albuminurie sur les troubles de la vue, influence qui, je dois le dire de suite, me paraît complétement nulle, l'amaurose pouvant survenir alors même que l'albumine n'a jamais existé.

(La suite au numéro prochain.)

MÉMOIRE SUR L'ENGÉPHALOCÈLE CONGÉNITALE,

Par le D' HOUEL, conservateur du musée Dupuytren.

Le but que je me propose dans ce travail n'est point de faire une monographic de l'encéphalocèle, cette question est aujourd'hui traitée dans tous les livres classiques de chirurgie; j'al voulu seulement attirer l'attentiou des observateurs sur quelques points de cette question qui me paraissent encore très-obscurs, et qui intéressent à un baut dearé la chirurgie.

On comprend généralement sous le nom d'encephatocèle toutes les tumeurs qui siègent au crâne, et sont formées par l'issue à travers la boite crânienne des parties normalement contenues à son intérieur. Ces tumeurs peuvent être congénitales ou raumatiques, les premières seules nous ocuperont dans ce travail; les hernics traumatiques sont trop bien connues pour que nous ayons cru devoir y insister de nouveau.

Ledran (1), ayant cu l'occasion d'observer une tumeur à la tête d'un enfant nouveau-né, et qui siégeait sur le pariétal, crut à l'existence d'une hernie du cerveau; mais il résulte des détails de l'observation, que Ledran commit une crreur, et qu'il eut affaire à un céphaleumatome qui fut guéri par la compression. Plus tard Corvinus (2) s'occupa de cette question, mais il confondit entre elles diverses tumeurs cràniennes. Ferrand (3) rapporte les observations de Salleneuve, Van Meckeron, et de Forestus. Fr. Meckel (4), M. J. Glòquet (5), Otto (6), Vrolick (7), Niemeyer (8), R. Adams (9), Langenbeck (10), Watter (11), Spring (12), et les auteurs du Conre

⁽¹⁾ Obs. de chir., t. I, obs. 1; Paris, 1731.

⁽²⁾ Haller, Collect. disputat. chir., 1. II, diss. 46.

 ⁽³⁾ Mém. sur l'encéphalocèle (Acad. royale de chirurg., t. V, p. 774).
 (4) Handbuch der patholog. Anatomie, t. 1, p. 301 et 302.

⁽⁵⁾ Dict. de méd., t. VII; p. 50; 1823.

⁽⁶⁾ Monstrorum sexcentorum descriptio anatomica.

⁽⁷⁾ Tabula ad illustrandam embryogenesin, 1846, fasc. 8, 9, 11 et 12.

Dissert. inaug., de Hernia cerebri congenita.
 The Dublin journal of med. and chem. science, t. II; 1833.

⁽¹⁰⁾ Nos. und Therapie der Chir., t. V.

⁽¹¹⁾ System der Chir., t. II, p. 82; 1847.

⁽¹²⁾ Mém. de l'Acad. royale de Méd. de Belgique, t. III, fasc. 1; 1854.

pendium de chirurgie, ont également traité ex professo de cette lésion. En outre un grand nombre d'observations partieulières ont été reuceillies, et, un l'importance de la lésion chirurgicale qui nous occupe et le désaccord qui existe parmi les auteurs, on les trouvera indiquées, autant qu'il nous sera possible, dans lo cours de cet article. Je suis d'autant plus forcé d'agir ainsi, que la manière dont je vais envisager cette question n'est point généralement admise, et qu'il me faut la justifier. Cependant, comme un certain nombre des observations publiées sont trop incomplétes pour éclairer cette question, on comprendra que j'ai d'u négliger ces dernières.

Les tumeurs herniaires du cerveau sont loin d'être toujours identiques dans leur contenu. La justesse de cetteproposition, qui a été reconnue par la plupart des auteurs qui ont écrit sur cette maladie, ne les a pas cependant empéchés de confondre dans une même description toutes les variétés possibles; un certain nombre ne se sont même pas préoccupés de ces variétés. Il en est résulté que tel procédé thérapeutique, conseillé par un auteur et employé avec sucéss pour une variété déterminée, a été suivi, dans des mains habites et pour un cas différent, de revers qui ont fait rejeter une opération qui, par son importance, méritait cependant d'être conservée.

M. Spring, le premier, dans un mémoire précédemment cité et couronné par l'Académie royale de Belgique, a cherché à établir une division radicale des diverses espèces de hernies des parties contenues à l'intérieur du crâne; cette division est basée sur la nature du contenu de la tumeur hernjaire et l'époque de son apparition. Avant reconnu qu'il existait des hernies exclusivement formées par un prolongement des enveloppes du cerveau lui-mème. M. Spring a établi deux grandes variétés principales qu'il a ainsi dénommées : pour la première, il a créé le nom de méningocèle, et réservé pour la seconde celui d'encéphalocèle. Cette distinction était implicitement comprise dans les auteurs qui avaient écrit avant M. Spring, mais aucun ne l'avait aussi nettement formulée: les uns regardaient les hernies aqueuses du cerveau ou méningocèle comme les plus fréquentes, et les autres au contraire comme l'exception. C'est précisément ce point d'anatomie pathologique que je me propose d'élucider dans ce travail. Malgré que j'essaverai de combattre l'existence de la *méningocèle*, la distinction établic par M. Spring, permettant de mieux étudier ces hernies, m'a paru mériter d'être conservée.

1re variété. - De la méningocèle.

M. Spring désigue sous le nom de méningocèle les hernies qui sont formées par la dure-mère et le feuillet pariétal de l'arachnoïde, à l'intérieur duquel s'est accumulée de la sérosité. Cette variété de hernie avait été désignée par Wepfer sous le nom d'hydrocéphale externe; par Rokitansky, sous celui de poche arachnoïdienne, etc., et elle est généralement désignée en France sous le nom de hernie anneuse.

La méningocèle ainsi définie peut encore être simple ou compliquée, suivant que l'encéplale est normal, ou qu'îl est plus ou moins profondément altéré; il peut même, dans ce dernier cas, manquer en grande partie, comme cela s'observe dans l'anencéphaltie, qui pourrait alors être considérée, d'après cette manière de voir : comme un derré ultime de la hernie aqueisse.

La méningocèle simple, la seule à peu près qui doive m'occuper dans ce travail, puisque celle qui est compliquée d'altérations profendes du cerveau appartient à la tératologie, peut encore être distinguée en congénitale, de l'enfant, de l'adulte. Chacune de ces variétés se définit trop aisément pour que j'y insiste davantage; je dirai seulement que la plus commune est la méningocèle congénitale; que celle de l'enfance, qui n'existe point à la naissance ou du moins n'est point visible, apparaît un temps plus ou moins long après, un ou puiseurs mois, ou même quelques années. La méningocèle de l'adulte, la plus rare des trois espèces, no se manifeste qu'après l'ossification de la boite crànienne, et nécessite pour sa production un travail pathologique plus considérable.

Causes. — Quelle que soit l'espèce de méningocèle, le plus grand nombre des auteurs s'accordent à dire qu'elle est précédée et qu'elle résulte d'une hydrocéphalie chronique arachnoïdienne; les méninges, distendues par de la sérosité, agiraient avec force contre un point déterminé de la boite erànienne, qui cède; et c'est alors que la hernie se produit.

Avant d'admettre que l'hydrocéphalie arachnoïdienne chronique

puisse donner lieu à la méningocèle, il faudrait d'abord en démontrer l'existence d'une manière irrécusable, et cette preuve manque précisément dans la science. M. A. Legendre (1), médecin des hôpitaux, dans un mémoire remarquable, a cherché à établir que la plupart des hydrocéphalies arachnoïdiennes sont consécutives à une hémorrhagie dans la cavité de cette séreuse ; le sang une fois résorbé, un épanchement de sérosité qui s'enkyste lui succède. Les faits que j'ai eu l'occasion d'examiner me confirment dans cette manière de voir, et je me propose prochainement, dans un autre travail, de chercher à démontrer que l'hydrocéphalie chronique, à l'exception de celle qui succède aux hémorrhagies méningées, a touiours son siège dans les cavités ventriculaires; MM. Barthez et Rilliet partagent également cette opinion. Ainsi donc, me basant sur les faits, et sans qu'il me soit cependant possible de donner des preuves physiologiques, ic dirai que la séreuse du crâne, toujours lubréfiée normalement par une petite quantité de sérosité, a peu de tendance à une hydropisie chronique essentielle, et par conséquent ne peut donner lieu à la méningocèle.

Mais, même en supposant que l'hydropisie arachnoïdienne chronique existat bien réellement, on ne comprendrait encore que difficilement comment le liquide répandu à la surface du cerveau pourrait faire, sur les parojs du crâne, effort dans un point à peu près toujours déterminé. M. Spring, qui a compris cette difficulté, a cherché à donner une raison de cette action locale, et pour laquelle il a créé l'hypothèse suivante : il suppose qu'une inflammation circonscrite de l'arachnoïde pariétale, de la dure-mère, ou même des os, a pour effet solt la destruction ulcéreuse des parties voisines, soit la formation de brides accidentelles, qui exercent une traction sur l'arachnoïde. Il faut en convenir, cette supposition rest guère admissible, et aucune des observations consiguées dans la science, et que M. Spring a réunies avec un soin dont on doit lui savoir grê, ne donne une justification suffisante de son hypothèse.

Anatomie pathologique de la méningocèle. - L'existence de

⁽¹⁾ Mémoire sur les hémorrhagies dans la cavité de l'arachnoïde pendant l'enfance (Revus médicale, 1842, t. IV, p. 314, et 1843, t. 1, p. 192 et 326.

la méningocèle me paraissant plus que douteuse, c'est dans l'anatomie pathologique que nous devons chercher la solution de cette question. M. Spring, qui a cru devoir décrire la méningocèle dans un chapitre spécial, pour être conséquent avec lui-même, en a étudie les causes, les symptomes le diagnostic et le traitement; il fait suivre ectet description d'un certain nombre d'observations qu'il importe d'examiner, afin de voir si elles justifient la division radicale qu'il a voulu établir entre la méningocèle et l'encéphalocèle.

Je trouve, dans ce mémoire, 24 observations de méningocèles; aucune n'est personnelle à M. Spring, toutes sont empruntées à des hommes recommandables qui ne leur ont pas toujours donné la même interprétation que l'auteur du mémoire belge. Comme je partage cette dernière manière de voir, je suis obligé de disenter aussi succinctement que possible la valeur réelle de ses observations.

Je suivrai dans cet examen le même ordre que celui adopté par M. Spring. Il a divisé ses observations en quatre séries; seulement, comme les faits de la quatrième série sont compliqués d'altérations profondes du système nerveux, et qu'ils ne peuvent servir à éclairer la question qui nous occupe, je les passerai sous silence. Quelquesunes de ces observations pourraient tout au plus être classées parmi les encéphalocèles.

La première série est relative aux méningocèles congénitales simples, que M. Spring regarde comme les plus communes; elle comprend 10 observations, dues à Bonnet, (1), Rivinus (2), Forestus (3), Van Meckeren (4), Salleneuve (5), Zwinger (6), Mosque (7), Martini (8), Thompson (9), Benecke (10).

Dans ces 10 observations, l'on trouve que 7 fois la hernie s'était

t. V. p. 66.

⁽¹⁾ Mcd. septentrional collatitia, lib. 1, sect. 2, cap. 5, § 4; Genev.

⁽²⁾ Leonh-Henr. Mylius (præs. Rivino), Diss. dc puella monstruosa, in-4°; Lipsiæ, 1717.

⁽³⁾ Obs. chir., t, IV, lib. 111, p. 72, obs. 7.

⁽⁴⁾ Mém. de Ferrand (Acad. royale de chir., t. V, p. 66). (5) Id., id., t. V, p. 64.

⁽⁶⁾ Id., id.,

 ⁽⁷⁾ Chirurgische Novellen, 1783.
 (8) Repertorio medico-chirurgico di Torino, 1824, pº 59.

⁽⁹⁾ London med, repository, 1824.

⁽¹⁰⁾ De Oriu et causis monstr., p. 40; 1846.

produite dans la région occipitale : ce sont les faits de Bonnet, Rivinus, Forestis, Van Meekeren, Salleneuve, Mosque et Thompson; 2 fois au sommet de la tête (Zwinger et Martini), une fois au biveau de la fontanelle antérieure (Benecke). Mais, dans aucunie de ces observations; on ne trouve la preuve de l'existence réelle d'une méningocèle. L'indication de l'état du cerveau n'est mentionnée que 3 fois (Bonnet, Rivinus et Van Meckeren); 4 fois la guérison a eu lieu par compression, ce sont les falts de Zwinger, Salleneuve, Mosque et Martini; et 3 fois l'état du cerveau n'a pas été mentionné (Forestau, Thompson et Benecke).

Si j'ajoute à ces faits ceux de Starck (1), de Penada (2) et de Paletta (3), qui ont également observé des hernies situées au iniveau de la protubérance occipitale, et de Textor (4), au niveau de la fontanelle antérieure, on arrive ainsi au chiffre de 14 exemples, regardés par M. Spring comme des méningocèles congénitales. Mais, dans tous ces faits, l'état de la poche n'a point été assez complétement étudié pour qu'il soit permis d'affirmer qu'il n'existait point une lamelle mince du cerveau distendue par une hydrocéphalie ventriculaire, et qu'au lieu d'une méningocèle il n'existait pas une encéphalocèle.

Qe doûte que j'émets lei résulte des interprétations diverses qui ont été données à certains faits: ainsi l'observation de Forsaties est regardée par Dezeimeris (5) comme une hydreheéphalocèle; celles de Mosque et Langenbeck, comme une encéphalocèle proprement dite; celle de Martini, par l'auteur lui-même, comme une hernie cérébrale.

La deuxième série d'observations comprend les méningocèles simples de l'enfant; elle renferme 3 faits empruntés à Brèschet (6). Earle (7) et Loftie (8). Dans ces 3 faits, la tinneur hernaitier étéloit formée peu de temps après la naissance, et occupait, pour les deux premiers, la région occipitale, tandis que le dernier était au sommet

⁽¹⁾ Neues Arch. für die Geburtshilfe, t. 1, p. 425.

⁽²⁾ Saggio d'osservazioni et membrie, etc., t; 1; p. 15; Padova.

⁽³⁾ Exercitationes pathologica, p. 127, tab. 10; Mediciani, 1820.

⁽⁴⁾ Neuer Chiron , t. l. p. 469.

⁽⁵⁾ Journ. l'Expérience, 1837, nº 8.

⁽⁶⁾ Arch, gén. de méd., 1831, t. XXVI, p. 72.

⁽⁷⁾ Case of hernia of the dura mater (Med.-chir. transact., 1816, t. VII, p. 427).

⁸⁾ Med. observ. and. inquir., t. V; nº 13, p. 121.

de la tête. L'étude attentive de ces, trois observations est loin de porter la conviction qu'il existait une méningoedle; car, jour la première, en même temps que l'on a trouvé le cerveau un peu atriphié du côté correspondant à la hernie, Breschet a noté l'existence dans les ventricules d'une plus girande quantié de sérosité qu'à l'état normal. Pour la deuxième, l'état du cerveau n'est point indiqué, et pour la troisième, le siège même de la tumeur me fait craindre une erreur.

Les deux cas de la troisième série de M. Spring, observés chez l'adulte, et dus à Türk (1) et Hill (2), sont loin d'ètre plus probants; celui de Hill parait même constitué par un abes du cerveau.

M. Malgaigne (3), qui accepte aussi l'existence de la méningocèle, simple, s'appuie, pour la démontrer, sur les observations 13 et 26 du mémoire de Breschet (4), une observation de M. Plaisant (5), et une quatrième de M. P. Dubois (6). Si j'examine la valeur de ces faits, je constate tout d'abord que l'observation 13 de Breschet est un hydrencéphalocèle avec hydrocéphale. Pour l'observation 26, Breschet dit lui-même qu'une partie de l'encéphale, et qu'il présume être le cervelet, devait sortir par l'ouverture de la hernie. Quant à l'observation de M. Plaisant, il m'a été impossible de la retrouver avec les indications de M. Malgaigne. L'observation de M. P. Dubois est intitulée Hydrencéphalocèle, et le célèbre professer, qui est loin de la regrander comme une méningocèle, dit que l'on a examiné rapidement les centres nerveux; que le cervelet manquait, mais que l'on n'a trouvé dans la tumeur aucune nartie du cerveau.

Pour moi, ectte absence du cervelet dans sa place ordinaire me fait craindre qu'il ne fût dans la hernie. M. P. Dubois, dans sa leçon clinique, pour établir très-probablement que les centres nerveux font le plus souveut partie de ces hernies, a montré une pièce modelée de hernie occipitale qui contenait les lobes postérieurs du cerveau et du cervelet.

⁽¹⁾ Med. and phys. journ., avril 1819.

⁽²⁾ Abercrombie, Mal. de l'encéph., p. 229, trad. de M. Gendrin.

⁽³⁾ Journal de chirurgie, 1844, p. 337.
(4) Arch. gén. de méd., 1831, t. XXV et XXVI.

⁽⁵⁾ Gazette médicate, 1840.

⁽⁶⁾ Gazette des hopitaux, avril 1840.

Une observation de Deslandes (1) a aussi été donnée par M. Nivet (2), ct répétée ensuite par plusieurs auteurs comme étant une méningocèle. J'ai étudié cette observation avec soin, et elle est loin de me convaincre ; elle est relative à un enfant atteint de nombreuses difformités qui occupaient tout le corps, et l'état du cerveau n'est même point indiqué.

Il résulte de l'examen que je viens de faire des faits, que la méningocèle ou hernic aqueuse du cerveau est rare, si même elle existe; que cette lésion n'est point encore suffisamment démontrée pour que l'on puisse en tracer les symptômes et le diagnostic, comme l'a fait M. Spring.

2º VARIÉTÉ. - Encéphalocèle congénitale.

On désigne sous le nom d'encéphalocèle la hernie du cerveau à travers un orifice accidentel du crane. Mais cette hernie est loin de s'opérer toujours de la même manière : tantôt la portion du cerveau hernié est formée par une partie du ventricule distendu par de la sécrétion, tantôt au contraire cette dernière manque. La première variété a été désignée par Corvinus (3) sous le nom d'hydrencéphalocèle, la seconde constitue l'encéphalocèle simple.

L'existence de ces deux espèces de hernics cérébrales est incontestable, chacune d'elles est appuvée sur de nombreuses observations qui sont irrécusables ; mais restorait à déterminer laquelle des deux est la plus commune. Pour cette détermination , la même difficulté se présente que pour la méningocèle; car, s'il existe des faits nombreux dans lesquels l'état du cerveau est assez bien indiqué pour qu'il ne reste aucun doute sur la nature de la lésion, il en est un certain nombre dont les détails permettent bien de reconnaître l'existence d'une hernie du cerveau, mais ne sont point suffisants pour en établir l'espèce. Malgré cette difficulté, il me paraît cependant résulter des observations que l'hydrencéphalocèle est de beaucoup plus fréquente que l'encéphalocèle simple. Cette distinction est ici beaucoup moins importante au point de vue thérapeutique que pour la méningocèle, aussi je comprendrai dans

⁽¹⁾ Journal de médecine, t. XXVI, p. 74; Paris, 1767.

⁽²⁾ Arch, gén, de méd., 3º série, t. III, p. 425.

⁽³⁾ Haller, Coll. disputat, chir., t. II, p. 336.

une même description ces deux lésions. Lorsque nous aurons étudié l'anatomie pathologique, nous verrons dans les symptômes s'il est possible de les différencier.

Anatomie pathologique. — Comme l'encéphalocèle a donné licu aux erreurs de diagnostic les plus singulières et qui ont eu les résultats les plus fâcheux pour les petits malades, il importe de décrire avec soin les détails anatomo-pathologiques de cette lésion; aussi je comprendrai dans l'anatomie pathologique: 1º lesiège de la hernic, 2º la description des éléments constituants la tumeur.

1º Sidge.— Le siége étant susceptible d'éclairer le diagnostie de cette lésion, j'ai dû le rechercher avec soin, et c'est pour cette raison que je lui ai assigné cette place. Afin de faciliter au lecteur la vérification des faits, j'ai cru devoir placer ici l'indication des observations uni mont servi à l'établir.

L'encéphalocèle ne se produit pas sur fous les points du crâne; il est certaines régions où il n'a jamais été vu, tandis qu'îl en est d'autres où il se rencontre plus ou moins souvent. La plupart des encéphalocèles que l'on a signalées au sommet de la tête ou bien dans les régions temporales appartiennent aux céphalematomes, et Malgaigne (Journat de ohiturgie, 1844) s'étonne, avec raison, de voir figurer de nos jours parmi les encéphalocèles le fait que Guyenot a présenté à l'Académie royale de chirurgie. Les rejons où l'encéphalocèle à l'Académie royale de chirurgie. Les rejons où l'encéphalocèle al chase du ordne et l'occiput; toute tumeur qui aura un autre siége aura donc grande chance de ne pas être une encéphalocèle. Il serait aussi intéressant de reconnaître la plus grande fréquence relative des régions antérieures et postérieures du crâne, mais cette distinction ressoritra tout naturellement de l'émmération des faits que je me propose de faire.

A. Région occipitale. Il existe à ma connaissance, dans la science, 56 observations d'encéphalocèle ou d'hydrencéphalocèle dans cette région; mais ici encore l'ouverture berniaire ne siége pas toujours dans le même lieu. Cette différence de position a une grande influence sur la partie du cerveau herniée; elle peut même ctre diagnostiquée a priori. J'établirai, d'après le siége de l'ouverture de la voûte cfanienne, pour ces hernies, trois sous-

espèces, dont les deux premières constitueront, l'une, la hernie sus-occipitate, l'autre, la sous-occipitate (dans la sus-occipitate) attale, on trouve les lobes postérieurs du cerveau, et dans la sous-occipitate le cervelet); la troisième sous-espèce est constituée par des tumeurs volumineuses, qui appartiennent en quelque sorte plus à la tératologie qu'à la pathologie, et dans lesquelles la plus grande partie du cerveau et du cervelet sont comprises; elles sortent du crâne par une large ouverture qui occupe les deux régions précédentes ; on les désigne sous le nom de hernies occipitates.

Hernie sus-occipitatle. Les faits de cette catégorie sont les plus nombreux, car on en compte 26, qui sont les snivants: Thiébaut (1), Earle (2), Thierry (3), Fried (4), Chaussier (6), M. J. Cloquet (6), R. Adams (7), Greighton (8), W. Lyon (9), Flüipo Lussana (10), de Levacherie (11), Dupuytren (12); Otto (13), 4 observations, dont 2 compliquées d'hydrencéphalie et 2 autres de microcéphalie; Meckel (14), 2 observations; Breschet (15), Willems (16), Vrolick (17), Wedemeyer (18), M. Prestat (19), Schneider (20), Horner (21), M. Chassignae (22).

Hernie sous-occipitale. Cette sous-espèce, beaucoup plus rare que la précédente, est établie par les observations suivantes, qui

```
    Journal de chirurgie de Desault, t. Ill, p. 327.
    Med-chir. transact., 1816, t. VII., p. 427.
    Journ. V Expérience, novembre 1837, nº 4.
    Lieutaud, Hist. anatomicum med., ilb. rv, obs. 2.
    Dict. des sciences méd., t. XXIX. p. 229: 1819.
```

(6) Dict. de méd., t. VIII, p. 52, article Encéphalocèle.
 (7) The Dublin journ. of med. and. chemical science, t. II, janv. 1833.

(7) The Dublin journ. of med. and. chemical science, t. II, janv. 18 (8) Id., janv. 1833.

London med. gazette, juillet 1844.
 Gaz. med. ital. fed. Lomb., 1851, t. XXXVII.

(11) Spring, mém. déjà cité, p. 117.

(12) Bull. de la Faculté de Méd., t. III, p. 48.

(13) Monstr. sexcent. descript., fol. 43, nº 67; fol. 44, nº 69; fol. 51, nº 70.

(14) Deutsch. Arch., 1822, t. VII, p. 99.
 (15) Arch. gén, de méd., t. XXVI, p. 74, obs. 22.

(16) Ann. Soc. de méd. de Gand, t. XVII, p. 235; 1846.

(17) Tab. ad illustr. cmbryogen., tab. 44, fig. 8 et 4.

(18) Journ. de chirurg. de Graefe et Walther, 1826, t. IX, p. 112.
 (19) Arch. gén. de méd., 1838, 3º série, t. III, p. 418.

(20) Journal l'Expérience, 1837, t. l, p. 114.

(21) Id., id., p. 121. (22) Bulletin de la Soc. de chir., 1848, t. l, p. 65. sont au nombre de 14; savoir : Reiselius (1), Senaç (2), Isen-flamm (3); Breschet (4), 3 observations; Buettner (5), Lallemeut (6), Bennet (7), Langenbeck (8), Kolbman (9), Penada (10), Rathke (11), Moreau (12).

HEBNIE OCCIPITALE (notencéphale de M. Isidore Geoffroys-Saint-Hilaire). — Le siége de l'ouverture occupe, dans cette sonsespèce, les régions sus et sous-occipitale, et réunit par conséquent les deux précédentes. La perforation du crane étant beaucoup plus large, la tumeur contient à la fois la partie postérieure des lobes cérébraux et le cerveleur.

J'ai réuni ici 16 observations, à savoir : de Corvinus (13), Sieobld (14), Van de Laar(15), Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire (16), Forgemol (17), Roux (18), R. Adams (19); Otto (20), 2 observations; Le Roy (21), Buhring (22), Vrolick (23), Spring (24), Breschet (25).

- (2) Traité du caur. 2º édit., p. 128 : Paris . 1783.
- (3) Arch. gén. de méd., 1824, t. IV, p. 299,
- (4) Arch. gén. de méd., t. XXV, p. 473, et 1831, t. XXVI, p. 76, obs. 26, et p. 77, obs. 26.
 - (5) Journ. de chir. de Graefe et Walther, t. XIX, p. 159.
 - (5) Journ. de Chir. de Graefe et Walther, t. XIX, p. 159.
 (6) Bullet. de la Société de Méd. de Paris, t. III, p. 351.
 - (7) Journal de Graefe, t. VI, fol. 6.
 - (8) Nosol. und Therapie, t. V, p. 1396.
 - (9) Nosol. und Therapie, t. V, p. 1595.
 (10) Pathol. anat., t. i, p. 203.
 - (11) Deutsch Arch., t. VII, p. 481, tab. 5, fol. 1.
- (12) Bullet, de l'Acad. de Méd., 1844, et Journal de chir. de M. Malgaigne,
- t. II, p. 333.
- (13) Haller, Collect. disp. chir. sel., t. II, diss. 46, p. 355.
 (14) Meckel, Anat. pathol., t. I, p. 307.
- (14) mecker, Anat. patnot., 1. 1, p.
- (15) Id.,
- (16) Philos. anat., t. II, pl. 11, fol. 3 et 4.
- (17) Bullet. de l'Acad. de Méd., 1844-45, t. X, p. 1024. (18) Arch. gén. de méd., 1831, t. XXVI, p. 38, obs. 15.
- (19) The Dublin journ., 1833, t. II.
- (20) Monstr. sexcent., fol. 45, nº 70, et fol. 48, nº 72.
- (21) Over de breuken der hersenern in Verhandelingen van het Genootschapter bevoordering, van Genees, in Herl-Kunde tot autwerpen Deet, 3 an. 8, p. 253.
 - (22) Wochenschrift für die gesammte Heilkunde, janvier 1844.
 (23) Mém. de Spring, p. 138.
 - (24) Id., p. 143.
 - (25) Arch. gén. de méd., t. XXV, p. 473.

Miscellan curiosa sive ephemerid. med. phys. Acad. nat. cur., dec. 2, an. 2, 1683, p. 272, obs. 115.

M. P. Dubois (observation déjà citée): « Je place cette hernie parmi les occipitales, parce qu'elle est multiple et constituée à la fois par le cerveau et le cervelet, »

Enfin M. Depaul, pendant que je rédigeais ce travail, ayant eu l'occasion d'examiner un fœtus atteint de ce vice de développement, a bien voulu me communiquer cette observation inédite, avec autorisation de la publier; ce sera la seule qui figurera dans ce travail, puisque l'emprunte les autres à des travaux déla bubliés.

Observation d'un enfant atteint d'une hydrencéphalocèle volumineuse, située à la partie postérieure de la tête.

Cet enfant a été adressé à M. Depaul, le'4 avril 1859, par M^{me} X., sage-femme, qui a fourni les renseignements suivants et relatifs à l'acconchement.

Vers le milleu de mars environ, Mre M.... qui avait déjà eu plusieurs enfants, dont un , d'après son dire, était devenu hydropique de tatéte à l'âge de 18 mois, et était mort de cette maladie, éprouva des douleurs qu'elle comparait à celles de l'accouchement; elle perdait une assez grande quantité de sang et d'eau. La sage-femme, ayant reconnu qu'il n'y avait point de travait de commencé, conseilla le repos absolu, des lavements de guimauve additionés d'une tête de pavot. Les douleurs dissaurent, et Mre Mr... accoucha envion trois semines après.

Ce travall, qui dura quatorze heures, présenta les particularités suivantes : après la rupture des membranes, il s'écoula une grande quantité d'eau. La sage-femme crut reconnatire une présentation du tronc et distinguer l'abdomen ; recherchant alors, dans un second examen, de quelle main elle devait opérer la version, elle fut surprise de trouver que la partie qui se présentait s'enpageait dans l'excavation pelvienne, et comme il estait des prolongements pédiculés, elle crut reconnatire les testicules, et que par conséquent il s'agissait d'une présentation du siège. Mais cette opinion fut de nouveau ébranlée, à cause de la mobiliair une serve de l'objet qu'elle touchait; en outre, elle remarqua qu'il existait sur cette partie mobile des cheveux : c'est alors qu'elle reconnt positivement qu'elle avait affair à une position de la tête, mais qui présentait quelque closse d'extraordinaire. L'accouchement se termina heuressement.

Lorsque la sage-femme fit connaître à la mère que son enfant présentait à la têu une timeur voluminieuse, cetic d'ernière se latat de dire qu'elle avait été vivement impressionnée, pendant sa grossesse, de la vue d'un homme à deux têtes sur un tableau de saltimbanque. L'enfant a vécu vingt-deux heures, et pendant sa courte existence, il a eu continuellement des convulsions.

M. Depaul constate, au moment où cet enfant lul est remis, que la longueur totale du fœtus, mesurée depuis la partie la plus proéminente La distance de l'ombilic au bord supérieur de la symphyse pubienne. 0,05

La circonférence au niveau de l'ombilic . 0.33

La circonférence du cou, prise au-dessous de la mâchoire inférieure et passant en arrière au-dessous de la grosse.

tument, est de. 0.27

La face de cet enfant est bien conformée et ne présente rien de particulier à noter. Le crâne, aplati dans son diamètre vertical, présentait
en arrière deux tumeurs de volume très-inégal et dont il sera question
un per alle la la Paraulte de l'Africacent, de la volte configurace.

en arrière deux tuneurs de volume très-inègal et dont il sera question un peu plus loin. Par suite de l'affaissement de la voûte crânienne, les bosses frontales font complétement défaut, et le front est limité en avant par une ligne transversale qui, unissant le sommet des deux arcades sourcilières, s'étend horizontalement en arrière, oit elle est bornée par la ligne d'insertion des cheveux, distants de la racine du nez de 0,02 cente.

La voite du crâne représente une surface presque plane et horizonalle; si on la considère avec le front, qui en fait pour jansi dire partie à cause de sa direction, on voit qu'elle forme une ligne de 0,08 entimètres de coté, limitée en avant par la ligne bimaxillaire, en arrière par un sillon demi-circulaire et transversal, que présentent les parties entre elles, et sur les cotés, par deux lignes antéro-postérieures commenant aux apoptyses orbiciaires externes et allant rejoindre horizontalementen arrière le sillon circulaire précédent, qui se termine de chaque coté. A 0.025° en arrière de la circonférence du pavillon de l'orefile.

Ce sillon transversal et demi-circulaire se continue en arrètre avec la partie postérieure du cou, celle qui représenterait la nuque chez un enfant bien conformé. Mesuré dans sa partie supérieure, depuis son point de jonction avec le cou à droite jusqu'au point similaire à gaulee, il a une étadue de 0,15 centim. Si on y comprend la nuque ou la partie postérieure du cou, qui n'a pas de hauteur chez ce feztus, il présente une circonférence de 0,25 centim., ce qui fait une longueur de 0.10 centim. Dour la nuque 0.

Le petil sujet (fant supposé debout, le plan, du cercle passant par cette circonfèrence est exactement vertical et transversal; il sépare la partie postérieure du crâne d'une tumeur qui proémine fortement en arrière, retombe sur le dos, et offre un volume un peu plus considérable que celui d'une têté de fettus à terme. Cette tumeur, arrondie, à parois cutanées et flexibles, se laises très-facilement déprimer, et paralt renfermer un contenu mollasse ou même fluide ; elle se laises malaxer dans tous les sens, et preud sous la main qui la presse toutes les formes qu'on désire.

Si on vient à la renverser en arrière, le fœtus étant debout, elle re-

couvre le dos dans une étendue de 0,07 centim., à partir du milieu du sillon de lá nuque; lorsqu'on fait reposer le fætus sur l'abdomen, la tumeur qui se renverse en avant présente en arrière deux saitlies latérales et symétriques, se confondant par leurs bases, et anns lignes de démarcation bien précises avec le reste de la tumeur.

A sa partie supérieure et sur la ligne médiane, elle est surmontée par une autré limeur, d'un volume relaivement irés-petit, et qui offre une forme exactement hémisphérique. Cette dernière lumeur proémine comme la moitié d'une petite orange et est séparée de la précédente par une circonférence horizontale, creusée en silion, qui se confond en avant avec le silion ratisversai de séparation précédemment noumé; la circonférence horizontale présente une longueur de 0,16 contins. Si, de l'extrémité postérieure de son diamètre antéro-postérieur, on mène un lien démi-circulaire passant sur la grande tumeur et aboutissant sur le milieu du silion de la nuque, on obtient une distance de 0,17 certim; estoni-culaire passant sur la grande tumeur et aboutissant certime; estoni un lien transversal passant sur la partie la plus saillante des deux saillies postéro-latérales, et se terminant aux deux poiste sex-frence du silion de la nuque, messure une louteur de 6,27 érolism.

Pour être complet, nous ajouterous que la petite tumeur offre la même consistance que la grande, et que toute la moltié antérieure de sa suirface est recouverte de cheveux, la moltié postérieure comme la presque totalité de la grosse tumeur en étant entièrement dépourvises.

Autopie. — Examen des parties molles du erdne et des organes enciphatiques. Une première incision longituditale et indélaine faite à la peau qui recouvre les tumeurs, et une transversale pratiquée au centre de chacune d'elles, on relève successivement les huit lambeaux qui résultent de ces trois sections. Les féguments, qui sont séparés de la substance cérébrale par une cavité arachnoïdienne, sont ainsi renversés ansa qu'il soit thécessair de les disséquier; il s'écoule à peine deux ou trois cuillerées d'un llquide rougeêtre de cette cavité. Le feuillet pariétal est blanchâtre, tandis que le viscéral laisse apercevoir par transparence les valseaux de la pie-mère jorgés d'un sanj hoit.

La pulpe encéphalique, mise ainsi à déceuvert, offre à considèrer trois masses distinctes: l'une antérieure et inédiaire, de forme semiglobuleuse; les deux autres, situées sur un plan plus postérieur, et divisées, par un sillon longitudinal de 0,02 à 0,03 centim. de profondeur, en deux fémishières à neu rois symétriques.

Une sorte d'anneau fibreux, disposéen diaphragme largement perforé, et tout à fait comparable à l'iris quant à la forme, étrangle à sa base et circulairement la petite tumeur cérébrale antérieure, qui se trouve ainsi séparée des deux postérieures. Le plan de cet anneau est horizont, sa forme est exactement circulaire, et la distance qui sépare ses deux circonférences est de 0,01 cent. Le diamètre de la circonférence executrique est de 0,04 cent, ce qui donne 0,03 cent, pour celui de la

circonférence interne ou concentrique. Au-dessous de cette dernière, qui est libre, résistante et comme tranchante, passe une languette de pulpe cérébrale qui relie la masse nerveuse antérieure aux deux hémisobères précédemment nommés.

Le même disphragme fibreux est fixé dans la situation qu'il occupe par les deux extémités de son diamètre longitudinal, et par des prolongements fibreux, qui l'unissent à la ficè profonde des téguments dans coute l'étendue du sillon circulaire signalé à l'extérieur du craine; il s'attache d'une part au rebord osseux qui limite en arrière la voûte di craine incomplétement développée, et reçoit d'autre part l'insertion de quelques fibres groupées linéariement dans le fond du sillon interbénisphérique. Ces fibres, quoique peu nombreuses, offrent une assez grande résistance et représentent la faux du corveau; elles voits e fixer cu arrière, à la face profonde des téguments, dans un point très-voisin du sillon de la nuque et sur la lizem endiane.

On ne trouve à la place où se fait cette dernière insertion aucune trace de la tente du cervelet; la peau et les faibles tissus qui la doublent y présentent la même structure que dans les parties circonvoisines.

Les deux hémisphères, qui offrent une consistance très-molte, prennent, sous la main qui les presse, toutes les formes qu'on désire, et présentent à l'extrémité externe de leur plus grand diamètre transverse chacunu ne bosselure constituée, comme la masse totale, par de la siubstance oérébrale; à drolle, où elle proémine comme une noix, elle a un volume de elno à six fois blus grand.

Afin de dégager la masse cérébrale antérieure, on incise en arrière l'anneau fibreux dont il a été question plus haut, et l'on écarte les deux extrémités qui résultent de cette section.

La pulpe nerveuse intermédiaire aux trois tumeurs ést ainsi inise à un, et, si on vient à l'inciser transversalement, on pénètre dans une cavité aplatie de haut en bas, ayant une forme irrégulièrement quadrilatère, et faisant communiquer l'intérieur de l'Émisphère gauche seatement avec le centre de la masse céréfenție autérieure.

Il est impossible de dire si le tissu qui double inférieurement la faux du cerveau contient en réalité de la pulpe cérébrale, vestige du corps calleux; ce qui est certain, c'est qu'après avoir incisé la bride fibreuse en arrière, on trouve au-dessous d'elle une cavité sans forme déterminée, et dans laquelle une phalange digitale presque tout entière peut s'insinuer sans effort.

La cavité quadrilatère ci-dessus indiquée, qui ne contient pas la moindre trace de liquide (l'examen de la pièce est fait après plusicurs jours de macération dans l'alcool), renferme, sur la ligne médiane, un valsseau à parois affalsées, ayant fout à fait l'aspèct d'une velne, et offrant à peu près le calibre d'une velne jugulaire extérne d'honime adulte. Ce vaisseau, qui pénêtre en avant dans le crâne, sous le rebord

duquel il s'engage, ne pourrait pas être poursuivi en arrière sans qu'on fût obligé de détruire les parois de la cavité qui représente le ventricule moyen. Une description ultérieure fera connaître plus exactement son trajet.

Lorsqu'on vient à soulever les deux hémisphères, on voit qu'ils plonent d'une part dans la cavité crânienne, très-aplatie de haut en bas, d'autre part qu'ils recouvreut l'origine du canal rachidien. Ce dernier, très-étargi à sa partie supérieure, est limité par une vertèbre manquant de lames.

An niveau de cette vertèbre, et sur la face posifrieure de la tige médulaire qui se continue avec la racine des hémisphères, on aperçoit deux petits mameions juxta-posés et bien circonscrits, atteignant chacun la grosseur d'une petite noisette, et d'où une simple pression fait évacuer une maière cérébrale diffuente et la juntire.

Une cavité irrégulière existe dans le centre de chaque hémisphère, on peut affirmer que celle du coté droit, qui est beaucoup plus spacieuse, n'a pas été faite artificiellement; mais on peut conserver queiques doutes sur l'existence du ventricule latéral gauche, qui se présente sous forme d'une fente après qu'on a inicié l'flemisphère correspondant, au moyen d'une coupe verticale. C'est en écartant les bords de cette fente avec un certain effort qu'on trouve une cavité dont les parois ne semblent pourtant pas porter de traces de déchirure. Pour expliquer ce durcissement de la matière cérébrale qui s'oppose à un écartement facile des bords de la frente ventriculaire, il faut ex appeler que les organes encéphaliques ont été plongés pendant plusieurs jours dans de l'alcool presume pur.

On ne trouve sur les parois des deux ventricules aucune partie assez reconnaissable pour pouvoir être décrite, telle que la couche optique ou le corps strié.

(La suite au numéro prochain.)

ÉTUDES CHIMIQUES SUR L'ACTION PHYSIOLOGIQUE ET PA-THOLOGIQUE DES GAZ INJECTÉS DANS LES TISSUS DES ANIMAUX VIVANTS,

Par Ch. LECONTE, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, et J. DEMARQUAY, chirurgien des hópitaux.

Le travail que nous publions aujourd'hui a pour but d'éclairer la physiologie et la pathologie sur l'action des gaz injectés dans le tissu cellulaire et les grandes cavités du corps des animaux, ainsi que de faire connaître les phénomènes d'absorption et d'exhalation qu'ils produisent par leur contact plus ou moins prolongé avec les tissus vivants.

Les médecins des siècles derniers s'étaient préoccupés de l'influence de l'air sur les plaies ou plutôt en avaient constaté les effets.

Leurs études sur ce point devaient être nécessairement très-limitées, puisqu'ils ignoraient la composition de cet agent, qu'ils considéraient comme un élément, et dont ils ne pouvaient observer que les effets les plus faciles à constater.

Il faut arriver jusqu'à, la fin du xviu* siècle pour trouver des travaux qui aient quelque valeur réelle, et qui soient basés sur l'expérience; et encore l'ignorance où l'on était alors de la nature des gaz mettait naturellement un obstacle insurmontable à l'étude complète des phénomènes physiologiques qu'ils peuvent déterminer.

Ce n'est que depuis la découverte de la composition de l'air, qu'il est devenu possible de prononcer sur les causes de la nocuité ou de l'innocuité de son contact avec les plaies, en même temps que de déterminer les modifications chimiques qu'il éprouve dans ces circonstances. Nous avons donc pensé que la solution d'en problème aussi important n'était réalisable qu'à la condition d'étudier l'action isolée des gaz azote, oxygène et acide carbonique, sur l'économie; car, pour constater s' l'air introduit dans les tissus ou dans les cavités a ou non une influence fachcuse, il faut non-seulement examiner les modifications qu'il détermine par son contact, mais encore reclercher s'il ne subit lui-même aucun changement, et s'il conserve la même composition pendant toute la durée du contact.

Pour arriver à résoudre le problème que nous nous étions posé, nous avons entrepris, dès le mois de septembre 1856, une série d'expériences qui n'ont été terminées qu'au mois de mai 1858, et qui avaient nour obiet:

1º De déterminer quels changements subissent l'air, l'oxygène, l'acide carbonique, l'azote et l'hydrogène, lorsqu'ils ont été introduits dans les tissus vivants, et qu'ils y ont séjourné un certain temps; 2º d'étudier tous les phénomènes déterminés par la présence de ces caz.

Ce travail contiendra les recherches relatives à l'étude des deux

propositions précédentes, et l'exposition comparative de l'analyse des gaz injectés dans le péritoine ou dans le tissu cellulaire; et critrés d'après un temps détermilié, soit chèz des animaux à jeun, soit sur des animaux en digestion, ainsi que la période parcourbe depuis le jour de l'injection de ces gaz jusqu'à celui de leur disparition compléte.

Dans un deuxième mémoiré que nous avons eu l'hônneur de présenter à l'Académie des sciences, et que hous publierons prochainement, nous faisons connaître le résultat de nos rechierches sur l'influence excrée par l'air, l'acide carbonique, l'oxygène et l'hydropène, sur la cientrisation des baies sous-entanées.

Enfin, dans un troisième mémoire, dont les expériences soit actuellement en voie d'exécution, nous étudierons l'action de ces mêmes gaz sur les plaies en supporation, et les changements qu'ils éprouvent après un contact plus ou moins prolongé; ce mémoire complétera le programme que nous nous sommes tracé, et rendra aussi rigoureuse que possible l'étude de l'application des gaz à la théraneutique.

Qu'il nous soit permis d'adresser ici nos remerciments à M. Paupert, pour le concours intelligent qu'il nous a prêté pour l'exécution des expériences si nombreuses qui font le sujet de ce mémoire

Mode d'expérimentation. Toutes nos expériences ont été faites sur des lapins très-vigoureux, nous avons insisté sur leur choix, et nous nous sommes servis de procédés aussi rigoureux que possible pour éviter toute cause d'erreur. C'est ainsi que, pour le gaz ydrogène et l'acide carbonique, nos injections ont été faites directement, é est-à-dire en faisant communiquer l'appareil de dégagement et le point sur lequel devait porter l'expérience; à l'aide d'un tubé en acontchoue.

L'hydrogène était préparé dans un flacon à deux tubulures; ce flacon, entièrement rempli d'eau contenait du fil de zinc; chaque ubbulure portait un tube, dont l'un, terminé par un entonnoir; touchâit presque le fouid du visc, tandis que l'autre, courbé à angle droit, n'arrivait guère qu'au tiers de la hauteur du flacon; l'acide suffurique était introduit par l'entonnoir dans le vase; le gaz produit comprimait l'eau, qui etait en partie reietée au deboxs. Lorsque

le niveau du liquide s'était abaissé au-dessous de l'extrémité inférieure da tube de dégagement, il ne restait dans le flacon qu'une atmosphère d'hydrogène pur.

Le tube était alors mis en rapport avec un long tube de caoutchouc, terminé par une canule de trocart explorateur extremement accrée, de sorte qu'il devenait très-facile d'introduire le gaz soit dans la cavité péritonéale, soit dans le tissu cellulaire souscutané. Nous avions de plus le soin de faire le vide dans le tube de caoutchouc, et de laisser échapper une certaine quantité de gaz afin de l'injecter aussi pur que possible. Le même appareil nous a servi pour les injections d'acide carbonique : seulement, dans ce cas, le fil de zinc était remplacé par le bicarbonate de soude. Pour l'oxygéne, l'appareil se composait d'un tube fermé à l'une de ses extremites, et rempli d'un mélange à parties égales de chlorate de potasse fondu et de chaux vive pulverisée; la chaux avait pour but de retenir la petite quantité de chlore qui se dégage toujours dans la décomposition du chlorate de potasse par la chaleur : on obtient ainsi, d'après les expériences de l'un de nous, de l'oxygène parfaitement pur.

Malgre la certitude que nous pouvions avoir de la pureté dit gaz, ce n'est qu'après avoir chauffé pendant quelques minutes, et avoir constaté qu'il est complétement absorbé par l'acide pyrogallique, en présence d'une solution alcaline, que nous commencions l'expérience:

Quant à l'air et à l'azoté, ils ont été recueillis dans des ballons de caoutelloue à parois très-épaisses, et poussés dans le péritoine ou dans le tiesu cellulaire

L'azote, préparé à l'alde de l'air, de la tournure de cuivre et de l'ammoniaque, était ensuite lavé avec de l'eau acidulée par l'acide sulfurique, et l'on s'assurait de sa pureté en l'agitant avec de l'acide pyrorallique et de la potasse:

Pour extraire les gaz du péritoine ou du tissu cellulaire, nous nous sommes cutourés de toutes les précautions possibles, afin de ne soumettre à l'analyse que le mélange el qu'il se trouvait dans l'économie. Voici comment nous a vons procédé:

Le vide le plus complet était fait dans de petites vessies de caoutchouc armées d'un robinet; ce robinet entralt à frottement dans l'ajutage d'un autre robinet terminé par une canule très-fine de trocart, taillée en pointe acérée, ce qui rend très-simples ces sortes d'opérations. La canule était introduite, les deux robinets étant férnés, soit dans le tissu cellulaire, soit dans le péritoine, et la peau de l'animal était fixée sur l'instrument au moyen d'une forte ligature. Les choses ainsi disposées, il suffisait d'ouvrir les deux robinets pour qu'immédiatement le gaz passât dans la vessie, sans le moindre effort de la part de l'opérateur, par le seul fait du vide et de l'élasticité de l'appareil. Pour être certains de n'avoir recueilli que le mélange renfermé dans l'économie, les premières quantités entrées dans la vessie étaient refoulées deux ou trois fois, et ce n'était qu'après cette précaution que le gaz qui d'eaut être sounis à l'anaiyse était définitivement recueilli. Les deux robinets étaient alors fermés et le trocart retiré, en ayant soin cependant de serrer la ligature qui avait servi à fixer la peau.

Toutes les analyses ont été faites dans les mêmes conditions et sur le mercure, pour éviter les causes d'erreur dont se trouvent entachées les expériences de J. Davy, qui a recueilli et analysé ses gaz sur l'eau. Les réactions ont été les mêmes pour toutes les analyses. L'acide carbonique était absorbé par la potases, l'Osvgéne par une solution alcaline d'acide pyrogallique; on déterminait l'hydrogène à l'aide de l'eudiomètre; quant à l'acoète, il constituer comme toujours le gaz non absorbé dans les opérations précédentes.

Nous devons ajouter aussi que la température du gaz a été constamment la même pendant toute la durée de l'expérience, chaque lecture u'étant faite qu'après avoir ramené le gaz à la température du mercure sur lequel on opérait, en l'y maintenant plongé pendant un temps convenable; un thermomètre indiquait du reste que la température du métal ne variait pas pendant la durée d'une analyse.

CHAPITRE Ier.

INJECTIONS D'AIR.

Historique. — Bien que l'air, comme milieu, ait été considéré de tout temps comme jouant un rôle immense dans la physiologie et la pathologie de l'homme, Monro semble être le premier chirurgien qui ait étudié expérimentalement l'influence de ce fluide sur les plaies, et les phénomènes que produit son introduction dans les différentes cavités du corps. C'est ainsi que dans son ouvrage sur les bourses muqueuses, publié en 1799 à Leipzig, section 8, il traite de l'influence de l'air dans les cas de plaies pénétrantes du crâne, de la poitrine, de la vesssie, et du péritoine, plaies dont il attribue la gravité au contact prolongé de cet agent. Il invoque surtout les expériences faites par lui sur des animaux en 1771, dont il ne donne pas le détail, mais desquelles il conclut que la gravité des plaies dépend moins de l'étendue de la blessure que du temps et de la manière (modo) dont les viscères ont été exposés à l'injure (injuria) de l'air. Cette idée de la nocutté de l'air dans les plaies accidentelles ou résultant d'une opération le préoceupait déjà dépuis si longtemps, qu'en 1758, à propos de la thoracentèse qu'il proposait dans un cas de pneumothorax, il recommandait d'enlever avec soin l'air contenu dans la plaie.

Plus tard, en 1812, John Bell (discours sur la nature et le traitement des plaies, texte anglais, p. 265) traita de l'emphysème traumatique général on partiel survenant après une fracture de côte, une plaie pénérante de poitrine, ou résultant d'une affection pulmonaire. Sans regarder la présence de l'air dans le tissu cellulaire comme entièrement innocente; l'alit, à ce seiget, que le danger n'est pas en rapport avec la gravité apparente des symptômes, qui, dans les circonstances même les plus alarmantes, disparaissaient avec rapidité.

John Davy rapporte plusieurs observations de pneumothorax, consignées dans les Archives générales de médecine (1824, p. 104). Sans examiner le danger ou l'innocuité de la présence de l'air dans l'économie et son influence sur les plaies, il rapporte ses études sur la composition des gaz qui ont séjourné dans les cavités naturelles ou accidentelles du corps. A ce propos, il rend compte des expériences qu'il a faites sur des animaux, et les analyses des gaz qu'il a priecueillir pendant la vie et après la mort chez des individus atteints de pneumothorax. Ces gaz présentèrent de grandes différences avec la composition de l'air. Ces différences portaient surout, dans un cas de pneumothorax consigné dans son mémoire, sur la disparition complète ou partielle de l'oxygène de l'air et l'augmentation de la proportion d'azote et d'acide carbonique. Cette modification de la composition de l'air cet d'acide carbonique. Cette modification de la composition de l'air cet d'acide carbonique. Cette modification de la composition de l'air condisit bavy

à faire une expérience dans le but de savoir ce que devenait l'air injecté dans la plèvre d'un animal en bonne santé.

Il introduisit à cet effet une certaine quantité d'air dans la cavité pleurale d'un chien qui fut tué une heure après l'injection. Le gaz retiré sous l'equi donna le résultat suivant:

	Gaz injecté.	Gaz retiré.
Oxygène	20,80	7,0
Azote	79,20	93,0
Acide carbonique		Iraces

On voit que la diminution d'oxygéne était considérable, et l'augmentation de l'azote proportionnelle à cette diminution. Il fit une seconde expérience, et injecta dans la plèvre droite d'un chien un mélange de 80 parties d'air et de 20 parties d'acide carbonique; le surlendemain il introduisti dans la plèvre gauche du même animal un même mélange de 75 parties d'azote et de 25 d'acide carbonique. Vingt-quatre heures après cette seconde opération, l'animal fut tué, et les raz analysés.

Plèvre droite.	Mélange injecté.	Mélange retiré.	Différence 64 h. après Pinj.
Acide carbonique	20,1	18,3	— 1,7
Azote	63,2	78,3	+ 15,1
Oxygène	16,6	3,4	- 13,2
Plèvre gauche.	Gaz injecté.	Gaz retirê en centième.	Différence après 24 heures
Acide carbonique.	25	6,25	- 18,75
Azote	75	88,25	+ 13,25
Overgána		5.50	-L 5.50

J. Davy étendit ses expériences à d'autres gaz, et dans le courant de ce travail, nous aurons l'ocçasion de mettre les résultats de cet expérimentateur en parallèle avec ceux que nous avons obtenus.

Astley Cooper (leçons chroniennes) avaif fait des injections d'air dans les tissus dans le but de démontrer le fait de son innocuité, et Finley avait corroboré ses assertions par des expériences nouvelles. Malgré ces recherches, les physiologistes du commencement de ce siècle professaient des opinions diverses relativement à l'action de l'air introduit dans les vaisseaux; depuis Morgagni jusqu'a nos jours, ils ont été unanimes pour démontrer, par des expériences

nombreuses, que l'air injecté dans les voines y détermine promptement des accidents mortels.

Les faits obtenus par Bichat, par Nysten, sur les animaux, avaient été confirmés par des faits malheureux survenus sur l'homme entre les mains de Beauchène et de Dupuytren, qui virent mourir deux malades auxquels ils enlevaient des tumeurs volumineuses de la région du cou. Tous ces faits ont été repris en 1838, et il est résulté d'une discussion célèbre à l'Académie de Médecine que l'air introduit dans le torrent circulatoire, dans certaines conditions. amène constamment la mort. Nous avons trouvé les résultats généraux de cette discussion consignés dans la thèse de Blandin sur les accidents qui peuvent survenir pendant les opérations. Les accidents provenant de l'introduction de l'air dans les veines ne sauraient permettre de juger la question de sa nocuité ou de son innocuité dans les tissus. En effet, dans les cas de mort que détermine l'injection de l'air dans les vaisseaux, son rôle est tout mécanique, et il n'agit qu'en divisant la colonne sanguine, et en s'opposant ainsi à la circulation du sang dans les capillaires du poumon et à son hématose. Ce fait se trouve démontré très-nettement par les expériences de Magendie et Dupuy, rapportées dans les Lecons sur les phénomènes physiques de la vie. Ces expériences prouvent de plus que par une injection lente, on peut introduire jusqu'à 40 litres d'air dans les veines d'un cheval, tandis que l'injection brusque d'une petite quantité de ce gaz fait périr l'animal en quelques minutes.

En 1856, une nouvelle discussiou, non moins importante que celle de 1838, fut soulevée à l'Académie de Médecine au sujet da ténotomie sous-cutanée et surtont à propos de la thérorie de l'innocuité de ces opérations: on sait toutes les raisons qui ont été invoquées pour et contre cette manière de voir, et nous nous abstiendrons de les reproduire.

Nous signalerons cependant ici les expériences de MM. Bouley et Clément, qui out trouvé que l'air introduit sous la peau d'un chien présente la composition suivante:

	Après 24 heures.	Après 36 heures.	Après 48 heures
Oxygene	5,76	4,76	4,39
Azote	87,61	87,15	87,52
Acide carbonique	6.63	8.09	8.29

Lors de cette diseussion, nous cussions pu fournir le résultat d'expériences déjà nombreuses; mais nous avons préféré attendre, afin de ne livrer à la publicité que des faits suffisamment étudiés.

Air.

Dès que l'air est introduit dans le tissu cellulaire ou dans le péritoine d'un animal, il est modifié dans sa composition; les modifications portent sur tous les éléments, mais principalement sur l'oxygène et l'acide carbonique.

L'oxygène diminue d'une manière progressive, avec quelques oscillations cenendant depuis les premiers instants qui suivent l'injection jusqu'au terme de quarante-huit heures, où la proportion de ce gaz demeure constante. Dans toutes nos expériences, nous ayons constamment retrouve, après vingt-quatre heures, pour l'oxycène, les nombres 9, 8, 6 pour 100, avec des fractions plus ou moins élevées, et à partir de ce terme, la quantité de ce gaz contenue dans le mélange retiré de l'économie a oscillé entre 4 et 5 et demi. L'état de digestion ou de jeune ne nous a point paru amener de notables changements dans le phénomène de l'absorption de l'oxygène de l'air, et soit que l'ou injectat le gaz dans le péritoine ou dans le tissu cellulaire, les résultats ont été, à peu de chose près, les mêmes. La lenteur avec laquelle disparaissent les injections d'air nous a permis de pousser assez loin nos observations sur les modifications qu'éprouve ee gaz; nous avons done fait un grand nombre d'analyses, en prenant 45 minutes pour premier terme, et 144 ou 192 heures (8 jours) pour dernier.

C'est en répétant plusieurs fois les mêmes séries d'expériences dans le tisse cellulaire surtout, que nous avons pu nons assurer qu'absorption de l'oxygène n'est jamais complète, et qu'arrivé à un certain minimum, qui se manifeste entre 24 et 48 heures, le chifre de ce gaz reste au-dessous de 6 et ne descend pas au-dessous de 4 pour 100 dug aza analysé. Ce phénomène concorde parfaitement avec eque nous avons surtout constaté dans les injections d'azote, c'est-dire que la dispartition de l'injection ne peut se faire que quand il s'est formé un mélange absorbable par suite du rapport que présentent les gaz qu'il renferme, et nous attribuons la lenteur de l'absorption de l'air dans les tissus aux raisons qui régissent l'absorption de l'azote, et que nous développerons en parlant du gaz.

En même temps que l'oxygène disparait, l'acide carbonique apparait dans le mélange en quantité très-notable; l'exhalation de ce gaz est constante seulement avec des oscillations souvent sensibles par rapport à sa quantité. Nous trouvons pour ce gaz des variations qui pourraient nous permettre d'établir des minima et des maxima; mais, comme ils alternent entre eux, sans qu'il soit possible d'en saisir la cause, puisqu'ils se présentent et chez les animaux à jeun et les animaux en digestion, l'examen d'un tableau joint à notre mémoire peut seul donner une idée exacte de ces manifestations.

On ne constate point non plus dans ces expériences une relation sensible entre l'augmentation de la quantité d'acide carbonique exhalé et la diminution de l'oxygène de l'air, ce qui exclut l'idée de la transformation directe de ce gaz en acide carbonique. C'est ainsi que dans plusieurs cas, entre 2 et 24 heures, par exemple, dans le tissu cellulaire en digestion (1re série), nous avons trouvé 4 ct 4,80 pour l'acide carbonique, tandis que pour l'oxygène, la quantité était descendue de 15 à 6,73. Dans un certain nombre de nos expériences, ce fait a été constaté, en sorte que nous ne pouvons appliquer à l'oxygène et à l'acide carbonique cette loi qui régit plusieurs autres gaz, c'est-à-dire que l'absorption des uns est en raison de l'exhalation des autres. Le point le plus saillant en ce qui concerne la présence de l'acide carbonique, c'est que l'exhalation oscille entre 0.96 et 4.80 pour 100, et ne s'élève jamais au delà de ce chiffre, et que c'est exceptionnellement qu'il n'en a point été retrouvé par l'analyse.

L'exhalation de l'azote, qui semble être indiquée par les nombres inscrits dans nos tableaux, est plutôt apparente que rèclle. Ce gaz, en effet, au lieu de recomaître pour cause de l'élévation du chiffre qui le représente dans la composition de l'air une exhalation du sang, est certainement dù à la disparition de l'oxygène. Ce qui nous autorise à admettre cette hypothèse, c'est que l'azote provenant de l'air disparaît avec la même lenteur que l'azote pur injecté directement dans les mêmes tissus, ainsi que l'ont démonré nos expériences sur ce gaz. Nos tableaux et nos courbes semblent prouver que cette hypothèse est plus rapprochée de la vérité que l'opinion contraire, car nous avons trouvé que l'azote ne depasse la composition de l'air normal que quand l'oxygène disparaît,

XIV. 28

et n'est pas remplacé jár une quantité corréspondante d'acide eaibonique. Nous né saurions admettre , ainsi qu'on l'a avancé, que l'air, au contact des tisus animaix; produit une véritable respiration, à moins toutefois qu'on ne veullle donner le nom de respiration à tous les phénomènes dans lésquels il y a absorption d'oxygène et formation d'acide carbonique, ce qui serait une contradiction formelle avec les idées scientifiques actuelles; d'ailleurs, dans nos expériences, l'exhalátion de l'acide carbonique est parfaitement indépendante de l'absorption de l'Oxygène, c qui est pairfaitement démontré dans les expériences où nous avions injecté de l'azote et de l'hydrogène, et dans lesquelles nous avons trouvé cenedant de l'acide carbonique.

Dans ce travail, nous désignons sous le nom d'expériences en séries celles qui ont été faites à l'aide d'une même injection de gaz sur le même animal; dans nos expériences pendant le jeûne, les gaz out été injectés sur des animaux à jeun depuis vingt-quatre heures et mainteuns dans cette nosition issuré la fin de l'expérience:

Les gaz résultant de l'injection de l'air solt dans le tissu cellulaire, soit dans le péritoine, n'ont dispàriu qu'après trois ou quatre semaines, et jamais lès animaux n'en ont épriouvé le moindre dérangement apparent dans leurs fonctions. Les expériences que nous avons faites pour étudier l'air seulement sont au nombre de 26.

· A IB:

Expériences en séries.

Tissu cellulaire à jeun.

1 EXPERIENCE. — Injection d'air dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun.

Gaz recueilli

recueini apres .	11. 11. 11.	
	45 minutes.	1 heure.
Acide carbonique	2,04	n
Oxygène.	18,37	19,50
Azoter a ryst all.	. 79,59	80,50
ansati no mo	100,00	100.00

2º EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le lissu vellutaire d'un unimal à jeun.

Gaz recueilli après :

	1 heure.	2 heures
Acide carbonique	2,89	4,21
Oxygene	 18,27	16,84
Azote:		78,95
	100,00	100,00

3º EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le tissu cellulaire d'un animal n'ayant pas mangé depuis 24 heures.

Gaz recueilli annès :

Acide carbonique.	24 heures. 3,67	48 beures; 4,46	72 beures!	
			2,94	
Oxygène	8,10	4,46	4,14	
Azote	,	91,08	92,92	
	100,00	100,00	100,00.	

Cet animal était donc à jeun depuis quatre jours au moment où fut retire le gaz de cette dérnière expérience.

Péritoine à jeun.

4º expenience. — Injection d'air dans le périlbine d'un animat à jeun.

 Gaz recueilli après :
 I heure, 2 beures, 2 heures, 24 heures, 48 heures, 72 heures, 72 heures, 72 heures, 73 heures, 74 heures, 75 heure

Tissu cellulaire en digestion.

5° EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Acide cărbbuique.	2,97	3,38	2 heures.	4,80	192 h. (18 j ≜ 2,83	j.)
Oxygène		20,28	15,00	16,73	7,54	
Azote	79,21	76,34	81,00	47,47	89,63	
1111 141	100.00	100.00	100,00	100.00	100.00	

6º EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	45 heures	. 72 h.,	96 h.	, 120 h.	144 h. (7 j.).
Acide carbonique.	4,80	1,94	3,15	3,26	2,87
Oxygène	5,77	3,88	4,21	4,89	4,78
Azote	89,43	94,18	92,64	91,85	92,35
	100,00	100,00	100,00	100,00	100.00

Péritoine en digestion.

6° EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

. 3,38	1,97
. 16,90	14,28
. 79,72	83,75
-	
100,00	100,00
	. 3,38 . 16,90

?e experience. — Injection d'air dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après:

	I heure,	2 heures.	24 heures
Acide carbonique	0,00	0,96	3,80
Oxygène	18,36	16,34	9,52
Azole	81,64	82,70	87,68
10 (10)	100,00	100,00	

8° EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le péritoine d'un animal en digestion.

Er i	Acide carbonique.	3,01	3,68	1,31
27.1	xygène	9,03	7,36	9,86
60,08	Azote	87,96	88,96	88,83
00.001	101899 CT 11	100.00	100.00	100,00

Expériences isolées.

Péritoine à icun.

9° EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après:

Acide carbonique	8.65
Oxygène	12,50
Azote	78,85
	100,00

10° EXPÉRIENCE. — Injection d'air dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion,

Gaz recueilli après:

					1	68 հ. (7 ј
Acide ca	arbo	ni	que	e		4,95
Oxygène			٠.			3,96
Azole				۲.		91,09
	1					400.00

Il est facile de voir que si, dans toutes ces expériences, il y a, pendant les injections d'air dans le tissu cellulaire ou le péritoine, exhalation d'acide carbonique en même temps qu'absorption d'oxygène, il n'existe cependant aucun rapport entre ces deux phénomènes, et que par suite ils ne peuvent être comparés à ceux de la respiration, ainsi qu'on l'a fait, dans ces derniers temps, en Allemagne.

Tableau résumant les expériences faites sur l'air-

-		-		
1	<u>بن</u> نغ	AZOTB.	26,78 88,78 88,78 86,24,9 87,28 87,2	
JN.	TISSU CELLULADE.	OXYGÈNE.	28,26,7, 28,26,7, 28,26,4,4, 28,26,4,4, 28,26,4,4, 28,26,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,4,	
EN DIGESTION.	USSU C	ACCOB CARBONIQUE.	9.8.4.4.4. 8.8.8.8. 8.8.6.8.9.	
910		TEMPS.	25 22 22 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25	
L EN		AZOTE.	27,22 88,88 88,88 88,88	
ANIMAL PÉRITOINE.	PÉRITOINE.	9XYGÈNB.	16.90 7.36 9.86 9.86	
		AdidR CARBONIQUE.	8.8. 1.9. 1.8.6. 1.3.0.	
	1	TEMPS.	45, 1. h. 23 h. 48 h. 72 h.	
	AIRE.	AZOTE.	78,84 78,95 91,08 92,92 79,52	
	TISSU GELLUEAIRE.	OXYGÈNE.	18,27 16,84 8,10 4,46 4,14 18,37 3,96	
JE U.N.	TISSI	veibe dubonidas	4,28 2,46 2,94 2,94 4,95 4,95	
ANIMAL A JEUN	PÉRITOINE.	AL A	AZOTE.	82,38 87,41 89,87 88,90
ANIM		oxygène.	15,72 10,86 6,08 9,25 12,50	
	PÉRI	AGIDE CARBONIQUE.	, 8, 8, 1, 2, 4, 1, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8, 8,	
		TEMPS.	1 h. 22 h. 24 h. 48 h. 45' 45'	

CHAPITRE II.

INJECTIONS D'OXYGÈNE.

Après avoir étudié les phénomènes produits par l'injection de l'air, nous avons cru devoir examiner isolément l'action de l'oxygène et de l'azote, placés dans les mêmes conditions que l'air luimême.

Les expériences sur l'oxygène, hien que faites à des termes trèsrapprochés, à cause de la promptitude avec laquelle ce gaz est absorbé, n'en ont pas moins démontré une exhalation constante d'acide carbonique et d'azote.

Après une injection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun, nous avons trouvé un maximum d'acide carbonique à 65 minutes. La quantité exhalée, représentée par 6,66, descend 15 minutes après, c'est-à-dire 1 heure, à 4,12. L'inverse a été observé dans le tissu cellulaire en digestion: à 45 minutes, la présence de l'acide carbonique n'a pas été constatée, tandis qu'à 1 heurg, il y en avait 1.14.

Est-il possible d'admettre qu'entre le début de l'expérience et le premier terme, c'est-à-dire 45 minutes, il n'y ait pas eu d'exhalation d'acide carbonique. Cette supposition n'est pas admissible; il est seulement probable, d'après les résultats que nous avons obtenus, qu'il y a eu d'abord exhalation d'acide carbonique, puis absorption, que l'analyse a été faite à l'instant où le gaz ayait disparu, et que ce n'est qu'à cette circonstance qu'il faut rapporter cette absence d'acide carbonique à ce moment de l'expérience.

Une seconde expérience, faite dans les mêmes conditions, nous a donné un résultat différent; à 45 minutes, l'exhalation d'acide carbonique était de 3.72, et à 1 heure, de 3.94.

Nous avons remarqué que pour la même série d'expériences dans le péritoine, comme dans le tissu cellulaire à jeun, la quantité d'acide carbonique est plus grande à 45 minutes qu'à 1 heure; sinsi, de 10,63 à 45 minutes, elle est descendue à 4,30 à 1 heure, dans une expérience.

Pour le péritoine en digestion, le contraire a été observé : la première analyse, faite 1 heure après l'injection, a donné 4,92 d'acide carbonique; tandis que la seconde, faite 2 heures après, a donné 5.64. L'exhalation de l'acide carbonique paraît donc se faire plus rapidement et en plus grande quantité pendant le jeône que pendant la digestion, et il est probable que la moyenne 4, que l'on retrouve dans le courant de l'expérience, représente la proportion d'acide carbonique nécessire à l'absoration du mélance.

L'azote, dans la première expérience (tissu cellulaire à jeun 45 minutes), nous a offert une oscillation assez sensible : à 45 minutes, Pexhalation était de 26, 68, et à 1 heure elle n'étair plus qué et 17, 53. C'est la seule fois que nous ayons observé ce fait dans les expériences en séries sur l'oxygène. Dans tous les autres cas, la quantité d'azote a augmenté, ne serait-ce que d'une quantité très-minine, jusqu'au moment où il ne nous a plus été possible de retirer de gaz. On peut dire d'une manière générale que l'exhalation de l'azote se fait comme l'aisorption de l'oxygène, et quand nous avons observé des fluctuations pour l'azote, elles se sont également présentées pour ce dernier. Les variations de ces deux gaz semblent donc tout à fait liées l'une à l'autre.

L'oxygène mis en contact avec les fissus est rapidement absorbé, puisque deux heures et demie environ après l'injection, on n'en peut plus retirer que des quantités très-faibles du mélange, soit que l'on opère pendant le jeêne ou pendant la digestion; mais son absorption semble subir des temps d'arrêt au moins par rapport à l'exhalation des autres gaz: c'est ainsi que souvent, dans la même série, on a trouvé au deuxième terme une quantité d'oxygène plus clevée qu'au premier. Dans le tissu cellulaire à jeun, par exemple à 45 minutes, l'analyse avait donné 66,66 d'oxygène, et à 1 heure elle en a fourni 78,35. Dans le péritoine également àjeun, à 45 minutes, on avait trouvé 77,65, et à 1 heure 81,861 d'oxygène.

C'est surtout pendant le jeune que les fluctuations ont été observées, et les termes d'augmentation coincident avec une diminution de l'expalation de l'acide carbonique et de l'azote.

Pendant la digestion, nous n'avons pas eu de fluctuations salllantes; si parfois l'absorption s'est ralentie, la quantité d'oxygène trouvée à la seconde analyse n'a point dépassé celle qui avait été trouvée dans la première.

Ces faits semblent démontrer que, dans nos expériences, les gaz exhalés du sang viennent former, avec le gaz injecté, un mélange dont les éléments, arrivés à un certain rapport, s'absorbent proportionnellement à leur masse, en laissant au mélange restant à peu près la même composition pendant tout le temps que dure l'absorption, à moins que l'on admette que l'oxygène exhalé du sang vienne se joindre à l'oxygène injecté pour en augmenter la quantité, ainsi que nous l'avons observé et signalé à propos des fluctuations présentées par ce gaz. La première de ces hypothèses semble seule admissible, si l'on veut tenir compte des lois de la diffusion des gaz, et elle nous paralt démontrée par les expériences que nous rapportons au chapitre de l'azote.

De même que pour l'air, les animaux n'ont pas semble souffrir des injections d'oxygène, dont les produits disparaissaient avec une rapidité remarquable.

Il est facile de se convaincre, en examinant le tableau résumant les expériences sur l'oxygène, que les quantités représentant ce gaz pendant toute la durée de l'absorption sont, à peu de chose près, les mêmes que celles de l'azote dans l'air normal.

Les analyses que nous avons faites pour étudier l'action de l'oxygène injecté dans les tissus animaux s'élèvent au nombre de 37.

OXYGÈNE.

Expériences en séries,

1^{re} EXPÉRIENCE. — Înjection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

1	5 minutes.	30 min.	45 min.	1 heure.	75 min.	90 min.
Acide carbonique.	2,67	3,42	2,94	0,56	3,48	4,36
Oxygène	83,96	82,85	78,69	79,09	79.06	79.23
Azote		13,73	18,37	20,35	17,46	16,41
	-				-	-
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

2º EXPERIENCE. — Injection d'oxygéne dans le tissu cellulaire

- 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	45 min.	1 h.
Acide carbonique	. 6,66	4,12
Oxygène	. 66,66	78,36
Azote		17,52
	100.00	100.00

Péritoine à ieun.

3º EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

	minutes.			60 min.		90 mir
Acide carbonique.	0,64	0,67	1,55	2,77	4,00	4.02
Oxygène	79,48	81,75	79,84	80,00	74,00	69,54
Azole	19,88	17,58	18,61	17,23	22,00	26,44
× .	100,00	100,00	100,00	100.00	100.00	100.00

4° EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal à jeup.

Gaz recueilli après :

	45 m.	1 h.
Acide carbonique,	10,63	4,30
Oxygène	77,65	81,66
Azote,	11,72	14,04
	100.00	100.00

Tissu cellulaire en digestion.

5º EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

15:	minutes.	30 min.	45 min.	60 min.	75 min.
Acide carbonique.	2,97	1,89	3,05	3,64	3.06
Oxygène	85,71	78,31	75,57	69,34	68,71
Azote	11,32	19,80	21,38	27,02	28,23
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

6° EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Acid	le carb	onique.	45 minutes. 00,00	1 heure.
Oxy	gène		73,95	72,41
Azól	e		26,05	26,45
14.	010		100,00	100,00

7º EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	45 minutes.	60 minute
Acide carbonique	. 3,72	3,94
Oxygène	76,06	75,36
Azote		20,70
	100.00	100.00

Péritoine en digestion.

8° EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	5 minutes.	30 min.	45 min.	60 min.		90 min.
Acide carbonique,	1,33	3,35	2,94	4,16	3,70	4,51
Oxygène	83,33	81,87	80,89	80,55	80,00	76,77
Azote	15,34	14,78	16,17	15,29	16,30	18,72
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

9° EXPENIENCE, — Injection d'oxygène dans le périloine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	1 heure.	2 heures
Acide carbonique	4,92	5.64
Oxygène.,	75,37	49,74
Azote	19,71	44,62
	100.00	100.00

Expériences isolées.

10° EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun.

2 heures

Acide	ca	rl	ba	n	iq	u	е.	4,06
Oxygèr	ıe.							78,72
Azote.		•						17,22
								100,00

11º EXPERIENCE. — Injection d'oxygène dans le péritoine d'un animal à jeun depuis 24 heures.

Gaz recueilli après:

	a near
Acide carbonique.	4,32
Oxygène	71,60
Azote	24,08
	100.0

12º EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le tissu ce llula ire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	2 heures
Acide carbonique	4,91
Oxygène	75,40
Azote	19,69
	100,00

13° EXPÉRIENCE. — Injection d'oxygène dans le péritoine d'un animal en digestion.

	40	minutes
Acide carbonique.	21	2,14
Oxygène		76,34
Azote		21,52
	-	00.00

Tableau r
résumant
es
expériences
faites
avec
l'oxygene.

	1	remps.	457 1 h.	36 ¹⁵	90 75 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 65 6
	PÉR	чепре суквомібре.	10,68 4,30	0,64	4,77 4,02
AN	PÉRITOINE.	оххерив.	77,65 81,66	79,48 81,75	79,84 80, 1 74, 1 69,54
ANIMAL A JEUN		·arozv	11,72	19,88 17,68	26,23 26,44
J A		remps.	45 ⁷	812	25,568
EUN.	TISSU CELLULAIRE.	чегрк суввомібав.	6,66 4,12	3,42	4,3,0,1 3,564 3,664
	ELLULA	oxxeène.	66,06 78,35	83,96 82,86	79,09 79,06 79,28
	8	-3T0ZA	26,68 17,53	13,87	20,35 17,46 16,41
		remps.	2 h	85	288398
A	PÉR	ченые суввомибав:	4,92 5,64	 25,55 25	5,54,5,4,5
ANIMAL EN	PÉRITOINE.	оххевив	75,87 49,74	88.83 88.83	76,77 76,83
		ATOSA	19,71 44,62	15,34 14,78	16,26 18,72 18,26
DIC		Squar	86	86°	97,00,50
DIGESTION	TISSU C	VCIDE CYEBOAIGEE	1,14	3,72 3,94	3,05 3,64 3,06
N.	TISSU CELLULAIRE	-вижэххо	73,95 72,41	76,06 75,36	86,71 76,57 68,71
	IRE.	AZOTE	26,05 26,45	20,22	11,32 19,80 21,38 27,02 28,23

(La suite au numéro prochain.)

DE LA STOMATITE ULCÉREUSE DES SOLDATS, ET DE SON IDENTITÉ AVEC LA STOMATITE DES EÑFAÑTS, DITE COUENNEUSE, DIPHTHÉRIOUE, ULCÉRO-MEMBRANEUSE;

Par le D' El-J. BERGERON, médecin de l'hôpital Sainte-Engénie (1).

La stomatite ulcéreuse des soldats est une maladie spécifique, contagieüse, et caractérisée anatomiquement par des ulcérations de forme et d'étendue variables, qui peuvent se développer sur tous les points de la muqueuse buccale, mais qui ont pour siège de préditection les genciyes et la face interne des joues, et qu'accompagnent toujours une salivation abondante, une fétidité extrême de l'haleine, et un engorgement plus ou moins prononcé des rancilons sois-maxillaires.

Cette affection, qui ne diffère pas de la stomatite ulcèreuse des enfants, ainsi qu'on pourra le voir par la description des symptiones, a été successivement désignée sous les noms de stomacace, gangrène scorbutique des gencives, érosion gangréneuse des joues; stomatite gangréneuse, scorbut de la bouche, stomatite ulcéro-membraneuse.

Extremement frequente et véritablement endemíque dais notre armée de terre ; la stomatite ulcéreuse est à peu près inconnuc dais la fiòte. Il ést très-rare d'observer cette affection dais la plupairt des armées d'Barope, excepté expendant en Portugal et en Belgique; enbore, dans ce demier pays, la maladie ne s'est-elle jamais montrée sous forme d'épidémie.

Desgenettes, le premier, en 1793, signala une épidémie de stomâtite dans l'armée d'Italie: Et 1794 et 1807, Larrée ñoûs donuc la relation de dicux épidémies qui sévirent, l'une sur les troupes de l'armée des Álpés, l'attifé ôprês l'à bataille d'Éyjan: Et 1810, le D' Môntgarni cut l'occasion d'observers, sur notre armée d'occupation en Espagne; une affection de la muquetise bûccale; q'ûl semble

⁽¹⁾ Če mémoire, qui résume un long travail itàéfé dàns le défutier numéro du Reducit des mémoires de médecine et de chtrurgée millidires; a été composé sous les yeux de l'auteur et revu par lui.

n'être autre chose que la stomatite ulcéreuse, il en est de même d'une épidémie qui régua en 1818, à Tours, sur la légion de la Vendée.

En 1829, le D' Caffort, chirurgien de l'hôpital de Narbonne, MM. Payen et Gourdon, attachés à l'hôpital militaire de Toulon, publièrent des travaux sur l'affection qui nous occupe. En 1835, le D' Léonard donne quelques détails intéressants sur une épidemie qui sévit sur le 55° régiment de ligne. En 1838, M. Malapert publia, dans le Recueil de mémoires de médecine et de chirurgie militaires, la relation d'une épidémie dont fut attein un bataillon d'infanterie à Carcassonne. Signalons enfin, dans ces derniers temps, les travaux de M. le D' Brée et de M. le D' Louis Bergeron.

Étiologie. — Malgré les points obseurs que présente encore l'étiologie de la stomatite ulcéreuse des soldats, on est conduit à admettre que l'encombrement, comme cause productrice de la maladie, et la contagion, comme eause de propagation, dominent et résument en quelque sorte l'étiologie de la stomatite ulcéreuse; qu'en outre il est certains états météorologiques qui, en favorisant la production du miasme, le propagent et développent ainsi les épidémies.

Cause productrice et causes de propagation. — le Encomperment. Tout le monde sait qu'il y a encombrement dans les casernes; le fait d'ailleurs ressort nettement des travaux de MM. Lévy, Boudin et Malapert. Or l'encombrement joue un grand rôle dans l'étiologie des maladies endémiques et épidémiques des armées.

Mais quels sont les éléments qui s'ajoutent à l'encombrement pour produire tantôt la stomatite ulcéreuse, tantôt l'ophthalmie granuleuse ou la fièvre typhoide ? C'est ce que l'ou ignore.

Quant à l'influence de l'encombreinent sur le développement de la stomatite ulcéreuse, un examen attentif des faits ne peut, à cet égard, l'aisser aueun douté dans les esprits. Ce fut sur un navire contenant 125 hommes, retenus pendant dix huit jours dans l'entre-pont par suite du mauvais temps, que se déclara une épidémie de stomatite dout M. Léonard nous a donné la relation; ce fut encore dans les chambrées les plus étroites d'une caserne que M. Malapert observa les cas les plus nombreux de stomatite.

Si à cela on ajoute que l'affection est rare en Algérie et à Rome, où nos régiments se trouvent dans de plus vastes locaux; que dans le bataillon dés sapeurs-pompiers, dont les conditions hygiéniques sont meilleures, on n'observe jamais la maladie à l'état épidémique, on pourra se convaincre du role que joue l'encombrement dans la production de la stomatite. Je pourrai m'appuyer encore sur l'opinion de MM. Valle et Mendez, qui ont observé la maladie en Portural.

Je ne veux pas dire que l'encombrement soit l'unique cause, puisqu'il existe également dans la plupart des autres armées d'Europe; mais il est évident pour moi qu'il favorise le développement de la maladie. Il n'est pas inutile enfin de rappeler ici que la stomatite ulcéreuse des enfants, identique, selon moi, à celle des soldats, se développe tantôt dans des loges ou des chambres d'ouvriers, tantôt dans des salles d'asile ou dans des écoles communales.

2º Contagion, inoculation. Les faits qui ont trait au mode de transmission par contagion ne sont pas moins intéressants. Ainsi le D' Léonard rapporte qu'un détachement du 3º bataillon du 55º de ligne, atteint de stomatite ulcéreuse, ayant été mis en rapport avec les deux autres bataillons jusque-là exempts, la stomatite envàhit toutes les compagnies, et le régiment dispersé transporta l'affection à Aix, à Antibes, et à Toulon.

Si l'on s'entend sur le fait de la transmissibilité, on n'est pas d'accord sur le mode de transmission. M. Léonard admet qu'elle a lieu par contact; M. Malapert, par infection missmatique; M. Lonis Bergeron, par les deux voies. Je partage l'opinion de mon homonyme; mais j'ineline plus du côté de M. Malapert, et voici sur quoi je me fonde. De tous les soldats que j'ai eu l'occasion d'observer, un scul a dit se rappeler que quelques jours avant le début de la stomatife, il s'était servi du gobelet d'un camarade atteint de la mème maladic.

Voulant élucider la question de contagion par voie d'expérimentation directe, je tentai sur moi l'inoculation. Ayant donc fait choix d'un soldat de 21 ans, au service depuis six mois, robuste, habiticllement bien portant, n'accusant aucun antécédent syphilitique, et ne portant en effet aucune trace d'accidents primitifs, ayant les dents saines, mais atteint depuis huit jours d'une stomatite caractérisée par une ulcération du bord libre des gencives supérieure et inférieure, et par une ulcération de la paroi latérale (droite), reconverte d'un pus sanieux sous lequel on voyait ressortir çà et là les bords détachés d'un lambeau membraniforme, j'ai tempé la pointe d'une lancette neuve dans la sanie purulente de cette dernière ulcération, et, avec l'instrument ainsi chargé, un des élèves du service m'a fait une piqure à la lèvre inférieure, à 1 centimètre environ du sillon gingivo-labial. J'ai pris toutes les précautions nécessaires pour que l'absorption fût aussi complète que possible.

L'inoculation avait été faite le matin, à sept heures et demie (25 octobre 1855), et le soir, à dix heures, je constatai au niveau de la pigure une petite pustule miliaire, dont il ne restait pas trace le lendemain. Pendant les sent jours qui suivirent, je ne sentis et ne vis absolument rien; aussi je considérais l'expérience comme négative, lorsque dans l'après-midi du septième jour (31 octobre). ayant été obligé de monter sur l'impériale d'une voiture publique, pour me rendre à quelque distance de Paris, je fus saisi par le froid. A mon arrivée, après trois quarts d'heure de route, je fus pris d'un frisson bien caractérisé, des nausées survinrent ; cependant, en moins d'une demi-heure, frisson et nausées avaient disparu, et il ne me restait de tout ce malaise qu'une anorexie complète. Mais, une heure plus tard, j'éprouvai dans toute la bouche, et surtout à la langue, un sentiment de chaleur incommode ; la déglutition devint douloureuse, et je constatai le soir, sur les onze heures, une injection manifeste du voile et des piliers, en même temps que des pustules plus saillantes et plus larges que celle que j'avais observée le jour de l'inoculation, à la pointe de la langue et à la lèvre supérieure, près de la commissure droite. Le lendemain, ces pustules étaient rompues et remplacées par des ulcérations ayant 2 millimètres de diamètre, et offrant la plus grande analogie avec les ulcérations aphtheuses ; la salive était évidemment plus abondante qu'à l'ordinaire, mais je ne me ressentais aucunement des troubles généraux de la veille; l'appétit était revenu et la soif était nulle. Au bout de trois jours , les ulcérations se cicatrisèrent : mais il me resta un sentiment de chaleur dans toute la cavité buccale, avec rougeur du pourtour de l'isthme

XIV. 29

pharvnglen et gêne plutôt que douleur dans les mouvements de déglutition. Trois jours plus tard: c'est-à-dire le 6 novembre, tout avait disparu, et je me croyais complétement débarrassé, lorsque le 9, dans la soirée, le fus pris d'un véritable accès de fièvre, avec frisson et sentiment de courbature, puis chaleur vive, plénitude et fréquence du pouls, enfin moiteur générale pour terminer la scène; qui ne dura pas plus de deux heures, mais à la suite de laquelle la douleur de gorge reparut, en même temps qu'un sentiment de chaleur sur les gencives. A dater de ce moment, les troubles généraux ne se reproduisirent plus, mais la gorge et les gencives restèrent congestionnées et doulourcuses ; j'éprouvais même dans toute la région sous-maxillaire un sentiment de géne, et je constataj du côté droit la présence d'un ganglion douloureux. quoique à peine tuméfié. Enfin le 20 novembre, c'est-à-dire vingtsept jours après l'inoculation, et vingt jours après le début des phénomènes morbides, tout rentra définitivement dans l'ordre:

de ne crus d'abord qu'à une stomatite érythémateuse, survenue sous l'influence du froid. Mais un de mes parents, vivant dans mon intérieur, fut pris d'une stomatité ulcéreuse type: ce fait me porta à penser que j'avais bien en une stomatite ulcéreuse, mais que la stomatite avait été discrète ou modifiée, atalogue en un mot à l'éruption que l'on obtenaît autrefois par l'inoculation de la variole.

Cette seule expérience sur l'inoculation, quelqué concluante qu'elle puisse paraître, nem permet pas de formuler nettement mon opinion. Je laisse à d'autres le soin de résoudre les questions suivantes: La stomatite ulcéreusé est-elle contagicuse en dehors de l'état épidémique? à quelle période de son évolution dévient-élle contagieuse? à quelle période cesses-t-elle de l'ètre? La saivier reinferme-t-elle, comme le pus sanieux des ulcérations, le principe toxique en dissolution? Enfin les divers parasites, algues, champignois ou vibrions, dont le microscope révèle la présence dans les produits morbides des différentes espèces de stomatite, et en particulier de la stomatite ulcéreuse, sont-ils des agents de transmission, où bien leur rôle dans la contagion est-il tout siriplement analogue à celui des spermatozoaires dans la fetcondation?

Un fait interessant à signaler, c'est que la stomatite s'observe plus souvent dans les salsons chandes et pluvieuses, au printemps et en automne; il semble que le midsme, de meme que les fermichis, ait besoin, pour se développer, de chaleur et d'humidité.

Causes prédisposantes. — On peut rapporter les causes prédisposantes à trois ordres d'influences : influences physiologiques, hygiéniques et pathologiques.

1º Influences physiologiques. Ce sont les jeunes soldats et les hommes d'un tempérament lymphatique qui sont le plus fréquemment atteints de stomatite.

2º Influences legisleniques; altiments: Le régimie alimentaire de nos troupes est défectueux, et je ne parle ici ni de la iquantité de la nourriture, mais du mode d'alimentation ei lui-même. Le soldat est souinis à un régime uniforme, son obtaines es compose invariablement tous les jours de soupe graisse et viande bouillie : or il est reconnu que le long usage d'une nourriture, de quelque espèce qu'elle soit, lorsqu'elle n'est pas différencée; a ses inconvénients; et constitue une alimentation insuffisante, qui débilite l'individu et le rend plus accessible à l'action des influences morbides. C'est de cette façon que notre soldat se trouve prédisposé à la stomatite. La même remarque, faite par MM. Valle et Mendez, s'applique aux troupes portugaises; doût le régimé est exclusivement végétal.

Notons encore que le mode d'alimentation étant différent pour les sapeurs-pompiers, il est rare de rencontrer dans leur bataillon des cas de stomatite ulcéreuse.

Les fatigues du service, en débilitant l'économle, pétivent; avec juste raison, être regardées comme des eauses prédisjoisantes. Mais un fait assez digne de remarque, sur lequel je me trouve d'accord avec les médecins militaires, et avec MM. Valle et Mendez, c'est que la stomatite sévit surtout sur les conscrits; ét ce v'est pas seulement à l'âge que l'on doit attribuer cette prédisposition, mais plus encore à l'incorporation récente, car J'ai via in eas de stomatite chez un soldat de 29 ans et un autre de 30 ans; qui s'étaient tous deux engagés tardivement ét n'étaient ail service que depuis un an.

Disons enfin que la stomatite est peu fréquente chez les sousofficiers, et qu'ellé est très-rare chez les officiers.

3º Influences pathologiques. Une seule maladie peut être con-

sidérée comme cause prédisposante, c'est la pyorrhée alvéolodentaire

Causes occasionnelles. — Les seules causes occasionnelles que je puisse noter sont les excès de fatigue et l'impression du froid.

Symptomatologie, marche, durée, terminaison. — Un tableau général de la maladie, comprenant à la fois les symptômes et la marche de la stomatite, m'évitera des redites et des détails que ne comporte pas la nature de ce résumé.

Après ude période d'incubation dont les faits ne permettent pas encore de déterminer la durée d'une manière précise, tantôt la stomatite ulcéreuse débute par un ensemble de phénomènes généraux, véritables prodromes qui précèdent de un à six jours l'appartition des symptômes locaux; tantôt au contraire ceux-ci paraissent se montrer d'emblée et marquer nettement le début de la maladie. Ils consistent soit en un sentiment de chaleur dans toute la bouche, soit en une douleur limitée à un seul point de la muqueuse buccale, et dès ce moment, on peut constater une injection générale ou partielle de cette membrane, sur laquelle ne tarde pas à se produire un travail d'ulcération, précédé ou non de l'apparition d'une pustule.

Presque toujours alors, s'il y a eu des phénomènes prodromiques, ils disparaissent, et la fièvre cesse pour reparaître à une autre période de la maladie, et constituer ainsi une fièvre secondaire.

Quoi qu'il en soit, l'ulcération, d'abord très-circonscrite, trèssuperficielle, et souvent masquée par une plaque molle, jaune, d'apparence pseudo-membraneuse, s'étend rapidement en surface et en profondeur; elle devient alors douloureuse; puis tantôt elle se recouvre d'une bouiille grisàtre et comme plâtreuse (c'est ce qui a constamment lieu aux gencives), tantôt, ainsi qu'on l'observe à la face interne des joues, au voile du palais et aux amygdales, ses bords tuméfiés circonscrivent une lame plus ou moins épaisse d'un issu jaune, résistant, quelquefois ponctué de taches ecchymotiques, toujours adhérent par son centre, et baignant dans un liquide sanieux, mélange de pus et de sang, dont la consistance et la couleur varient avec la proportion relative de ces deux élements. En même temps, la salivation devient abondante, l'baleine prend une odeur fétide, les ganglions sous-maxillaires s'engorgent, ainsi que le tissu cellulaire qui les entoure, et les douleurs s'exaspèrent au point de rendre parfois impossibles la mastication et la déglutition, L'angine ulcéreuse s'accompagne de peu de douleur, et les ulcérations des amygdales ne déterminent pas d'engorgement ganglionnaire : ce fait viendrait à l'appui de l'opinion de M. Sapney, qui n'a nu constater l'existence de vaisseaux lymphatiques dans ces organes. C'est alors aussi qu'apparaissent des troubles généraux, dont la gravité est toujours en rapport avec l'étendue des altérations de la muqueuse buccale. C'est ainsi que chez certains malades dont les ulcérations sont peu profondes, il v a simplement de l'anorexie, et parfois un mouvement fébrile peu prononcé, tandis que chez d'autres, on voit survenir de la céphalalgie, des nausées rarement suivies de vomissements, une fièvre quelquefois assez vive, avec un sentiment de lassitude, et même, dans quelques cas, une prostration profonde, dont la physionomie porte l'empreinte bien marquée. Enfin j'ai noté que la température de la cavité buccale, qui, à l'état physiologique, est inférieure à celle du creux axillaire, s'élève, dans la stomatite ulcéreuse, au niveau et même au-dessus de celle de l'aisselle.

Cependant, après un laps de temps dont la durée varie suivant que la maladie est abandonnée à elle-même ou qu'elle est convenablement traitée, mais qui, en général, même dans le premier cas, ne dépasse pas deux septénaires, et pendant lequel elle reste stationnaire, les phénomènes généraux s'amendant, la fièvre tombe, l'appétit renaît et devient rapidement très-vif, tandis que les altérations locales se modifient elles-mêmes. Mais ici deux ordres de faits peuvent se présenter : ou bien la maladie, arrivée à cette période, marche franchement à la guérison, ou bien elle reste encore une fois stationnaire et prend définitivement la forme chronique.

Daus le premier cas, s'il s'agit d'ulcérations gingivales ou d'ulcérations superficielles de tout autre point de la muqueuse buccale, la sanie caséeuse ou purulente fait place à du pus de bonne nature. S'il s'agit d'ulcérations profondes des joues ou des amygdales, le lambeau d'apparence pseudo-membraneuse qui les recouvrait en partie se détache et disparaît; le fond de l'ulcère, d'abord sanieux et grisâtre, se déterge, en même temps que les bords saillants s'effacent, et que la muqueuse environnante reprend sa coloration normale. Dès lors le ptyalisme diminue rapidement, et l'haleine perd sa fétidité. L'engorgement sous-maxillaire seul se dissipe plus lentement, mais la mastication et la déglutition cessent d'être douloureuses; puis la surface rouge et granuleuse de l'ulcération devient de plus en plus superficielle et se recouvre d'une pellicule blanche, nou adhérente, qui se réforme quand on l'enlève, mais sous laquelle s'opère en définitive le travail de cicatrisation.

Lorsqu'au contraire la maladie tend à prendre la forme chronique, ce qui est le cas le plus ordinaire, quand elle est abandonnée à elle-même, les choses ne se passent pas tout à fait de même; aux gencives, l'ulcération et le tissu sur lequel elle repose deviennent blafards, et le produit de sécrétion peu abondant ; à la face interne des joues, la muqueuse pâlit, l'ulcération, débarrassée de la lame pseudo-membraneuse, conserve une nuance grisatre, ses bords restent saillants, le tissu sous-jacent s'indure et prend quelquefois un aspect nacré; quel que soit d'ailleurs le siège des ulcérations, les douleurs sont beaucoup moins vives, mais la mastication est encore difficile; la salivation se tarit et l'halcinc est beaucoup moins fétide, mais les ganglions sous-maxillaires restent presque toujours engorgés. Peu à peu cependant l'ulcération sc déterge, ses bords s'affaissent, et la cicatrisation s'opère comme dans la forme aigue, mais en laissant une saillie dure et mamclounée, dont le relief se fait sentir longtemps à la surface de la muqueuse.

Dans quelques cas, au moment où la marche du travail de cicatrisation semble amponer une guérison prochaine, tout à coup l'unceration à agrandit de nouveau, aux dépens de la muqueuse inquirée, les douleurs reparaissent, le ptyalisme recommence: en un mot, la stomatific utécreuse se reproduit avec tous les caractères de la forme aigne, et alors tantoi elle se termine dans l'espace de quelques jours, tantot elle reprend encore une fois les allures de la forme aigne chronique, qui peut durer des mois entiers, et subir ainsi, a plusieurs reprises, une pouvelle poussée inflammatoire. Les nombreux cas de récidive qui ont été signalés par les auteurs ne sont peut-être autre chose que les rechutes dont je viens de signaler la marche.

La durée de la stomatite pleéreuse est très-variable: convenablement traitée, elle peut guérir dans l'espace de huit ou dix jours; abandonnée à elle-même, elle peut durer jusqu'à trois mois. Quant à sa terminaison, elle est toujours favorable.

Nosologie.—La stomatite ulcéreuse des soldats ne diffère pas de la stomatite ulcéreuse des enfants, ainsi que je l'ai déjà dit; mais, avant d'aborder cette question, il me parait utile de s'entendre sur les dénominations. Or il me semble évident que la stomatite pseudo-membraneuse de MM. Blache et Guersant n'est autre que la stomatite ulcéreuse de M. Barrier, la stomatite ulcéro-membraneuse de MM. Rilliet et Barthez, et la stomatite gangréneuse de M. Taupin. C'est un seul et même groupe de phénomènes morbides, c'est un seule espèce pathologique, que tous ces auteurs ont décrite sous des noms différents.

Maintenant, si l'on yout se donner la peine d'ouvrir le Traité de la diphthérie de M. Bretonneau (p. 14 et suiv., éd. 1828), et de lire la description de la gangrène scorbutique des soldats de la légion de la Vendée, on v trouvera un tableau très-fidèle de la stomatite ulcéreuse. En comparant cette description au mémoire de M. Taupin, à l'article de MM. Blache et Guersant, au travail de M. Barrier on à celui de MM. Rilliet et Barthez, on verra comme caractères constants de la maladie : l'ulcération de la muqueuse buccale . en partie recouverte par un tissu membraniforme, qui baigne dans un pus sanieux; 29 une salivation abondante; 3º une fétidité repoussante de l'haleine; 4º l'engorgement des ganglions sous-maxillaires, c'est-à-dire les lésions, les produits morbides et les troubles fonctionnels, qui caractérisent la stomatite ulcéreuse des soldats. Enfin un dernier trait complète la ressemblance, c'est la transmissibilité de la maladie et par conséquent sa spécificité. Je crois d'après cela pouvoir conclure que la stomatite endémo-épidémique de notre armée est la même maladie que la stomatite endémo-épidémique des hôpitaux d'enfants, des salles d'asile, des euvroirs, des écoles et des maisons de correction.

Voilà donc un premier point établi; démonteons maintenant que la maladie n'est point une affection diphthérique. Des apparences trompeuses ont été les seules causes de ce rapprochement; car il est évident, et hl. Bectonneau l'a fort hien établi lui-même, que la diphthérie u'est pas sculement caractérisée par la présence de la fausse membrane. Ce qui fait sa spécificité, c'est sa tendançe à envahir de proche en proche la surface des muqueuses sous l'exsudation morbide; c'est encore et c'est surtout sa transmissibilité par contact, c'est enfin sa septicité.

Peu à peu on a perdu de vue ces caractères, et, le microscope aidant, on a considéré comme identiques, à l'exception du muguet, tous les produits d'exsudation de la muqueuse bucco-pharyngienne et de la muqueuse laryngienne.

Aussi, pour appuver l'opinion que i'ai émise, n'est-il pas inuitle de rappeler que la diphthérie, qui a pour siège de prédilection les muqueuses tonsillaire, larvngienne et pharvngienne, se développe très-rarement sur la buccale; que jamais la stomatite ne s'accompagne d'accidents d'intoxication, et que la muqueuse. débarrassée des produits d'exsudation, offre un aspect bien différent dans les deux maladies : tandis que dans l'une elle semble peu altérée , dans l'autre elle présente des ulcérations bien manifestes, Je sais bien que dans les deux cas l'examen microscopique a pu révéler la présence de la fibrine pure; mais on en trouve dans presque toutes les inflammations de la muqueuse buccale, sans que pour cela on puisse cliniquement établir la moindre analogie entre ces diverses affections; ce que l'on ne voit jamais dans la diphthérie, et ce que l'on trouve le plus souvent dans la stomatite ulcéreuse (pariétale), c'est un lambeau de muqueuse; le microscope (Ch. Robin) n'a laissé sur ce point place à aucun doute.

Enfin, et c'est là un point important, le chlorate de potasse modifie rapidement les ulcérations dans la stomatite, tandis qu'il est sans action sur le développement de la diphthérie.

La stomatite ulcéreuse des soldats non plus que celle des enfants rest une gangrène. Voyons-nous en effet cette soudaineté des mortifications qui semblent se produire sans inflammation préalable, et cette tendance à la généralisation, résultat ordinaire et tout naturel de l'influence qu'exercent sur l'ensemble de l'organisme les causes qui les produisent le plus généralement. Ce qui fait leur différence encore, c'est que l'une est contagieuse, et que l'autre ne l'est pas.

Bien que peu de médecins considèrent aujourd'hui la stomatite ulcéreuse comme une affection scorbutique, plusieurs confrères de l'armée persistent à la désigner sous le nom de gangrène scorbutique ou sous celui de scorbut de la bouche. Mais, pour combattre cette dénomination, il suffira de rappeter les priacipaux traits du sorbut. Les observe-t-on, en effet, dans cette affection? Des symptômes manifestes et persistants d'un trouble général, profond, et des signes évidents d'une maladie constitutionnelle, des altérations multiples, disséminées à la surface du corps ou dans la profondeur des tissus, un boursouffement des gencives parfois si considérable, qu'il dépasse la couronne des dents, écarde les lèvres, et forme de véritables végétations. Dans la stomatite, au contraire, il n'y a pas de troubles généraux, si ce n'est une réaction fébrile passagére au début et quelques jours plus tard, au moment où la maladie atteint son summu d'acuité; une altération locale, exclusivement limitée à la muqueuse buccale et aux ganglions correspondants, et consistant enfin en une ufcération des gencives, avec perte de substance, quelquefois si considérable, que le tissu gingival se trouve réduit à un liséré de 2 à 3 millimètres de haut.

Dans quelle classe de maladics faut-il donc ranger la stomatite? L'hyperémie de la muqueuse buccale, la douleur, l'élévation de la température locale, l'ulcération, la production du pus, la mortification des tissus, caractérisent assez l'état inflammatoire : mais une inflammation qui se produit dans certains milieux donnés, dont les symptômes locaux sont toujours semblables à eux-mêmes, qui engendre un miasme toxique susceptible de reproduire à son tour la même succession des phénomènes morbides, doit être rangée parmi les maladies spécifiques, à côté des oreillons de la coqueluche. des fièvres éruntives et de la fièvre typhoïde. Et c'est ici le lieu d'appeler l'attention sur les rapports lointains que cette dernière affection présente avec la stomatite ulcéreuse (1). Ces deux affections paraissent naître sous l'influence d'une même cause, l'encombrement. Ainsi, sur un navire encombré de soldats et retenu en mer par le mauvais temps, deux épidémies se développent simultanément. l'une de fièvre typhoïde, l'autre de stomatite ulcércuse ; tous ceux qu'épargne la première sont atteints par la seconde. Parmi les corps sédentaires de la garnison de Paris, cclui dans lequel on observe le plus rarement la stomatite ulcéreuse est celui qui compte le moins de cas de fièvre typhoïde; par contre, le régiment qui en 1855 envoie à l'hôpital du Roule le plus graud

⁽¹⁾ V, le mémoire, p. 200 à 209.

nombre de fièvres typhoïdes est précisément le 90°, auquel appartient également la proportion la plus considérable de stomatites utéreuses. Enfin les relevés statistiques du Roule établissent qu'en 1854 et 1855, les deux maladies ont subi les mêmes vicissitudes, augmentant ou diminuant de fréquence avec une remarquable simultanétic.

Une importante question serait celle de l'origine de la stomatite. Est-elle née, de même que la variole et la syphilis, sous l'influence de causes difficiles à déterminer, et s'est-elle propagée depuis par voie de contagion? C'est ce que j'ignore, et c'est un point d'étiologie que je livre à la sagacité des observateurs.

Diagnostic, pronostic.— Après ce qui vient d'être dit, il me paratit inutile d'insister sur le diagnostic différentiel. Quant au propostic, je diraj que l'affection ne présențe par elle-même aucune gravite; mais, par cela seul qu'elle détermine chez les soldats de vives douleurs, qu'elle leur cause une insomnie cruelle, qu'elle les oblige à garder la diête, et les contraint souvent à entrer à l'hôpital, elle mérite de n'être pas negligée.

Pathologie comparée. — Il existe chez le chat et chez le chien une affection de la muqueuse buceale, caractérisée par des ulcérations allongées, à fond grisâtre, à bords peu saillants, saignant au moindre frottement, ayant pour siége le plus ordinaire le bord des levres et des gencives, avec engorgement ganglionnaire, salivation, et grande fétidité de l'haleire: é est le characre de la bouche. Cet état pathologique offrant quelque ressemblance avec la maladie dont je m'occupe, je priai M. Leblanc de vouloir bien, dans un cas de ce genre, administrer le chlorate de potasse. Quel ne fut pas notre étonnement de voir la guérison s'opérer sous l'influence de cette médication! Je signale ce fait isolé, mais digne d'intérêt, à l'attention des méderies vétéraieres.

Traitement.—D'après mes propres observations et d'après celles de mes confrères, je suis conduit à penser que le mode de traitement le plus prompt et le plus efficace est l'emploi du chlorate de potasse. Voici, du reste, comment je propose d'instituer le traitement : dans la forme aigué, si à l'état fébrile se joignent des signes manifestes de ce qu'on appelle l'état sabural ou embarras

gastrique, avec anoresie ou dégoût pour les aliments, l'emploi d'un vomitif est hettement indiqué, et il devra précéder de quelques heures ou d'un jour au plus l'administration du chlorate de potasse à la dose de 4 grammes. Si au bout de six à sept jours, et après une amélioration qui est constante, le travail de réparation s'arrête, on doit porter la dose de chlorate à 6 grammes, et si, dans les trois ou quatre jours qui suivent cette augmentation de dose, aucune modification ne s'est produite, il faut renoncre 4 la médication, et se boyner à appliquer chaque jour sur les surfaces ulcrées un peu de chlorure de chaux. Un nouveau temps d'arrêt peut se produire, et c'est alors que l'on devra revenir au chlorate de potasse, qui, cette fois, pourra tout terminer dans l'espace de vingtuatre ou quarante-huit heures.

REVUE CRITIQUE.

DES DÉSINFECTANTS UTILISÉS EN MÉDECINE, AU DOUBLE POINT DE VUE DE L'HYGIÈNE ET DE LA THÉRAPRITIQUE.

Par le D' Ossian HENRY fils, médecin auxiliaire à l'Hôtel impérial des Invalides, chef adjoint des travaux chimiques de l'Académie de Médecine, etc.

Depuis près de trois mois, l'attention du corps médical tout entier a été captivée par l'appartition d'un nouveau mélaing édisinfectait, propre non-seulement aux hesoins de l'hygiene, mais destiné à rendre, pensait-on, d'immenses services à la thérapeutique chirurgicale. Le savant paironage accordé à ce nouveau remêde, les premiers succès dont son emploi fut suivi, le firent linmédiatement essayer tant dans les hôpitars de nos grandes villes que dans les ambulances et les hôpitars provisoires établis en Italie, à la suite de la mémorable et glorietise campagne que venait d'accomplir l'armér française. Partout on accucillit avec empressement, avec enthousiasme même, le nouveau remède préconisé par MIN. Corne et Demeaux.

Les résultats des expériences entreprises ne furent pas cependant toujours concluants; tantôt favorables, tantôt au contraire négatifs, ces essais ne furent pas tous unanimes pour accorder à la nouvelle poudre autant peut-être qu'on aurait pu le croire dès le début.

Attaché, depuis le commencement de la guerre de Crimée, à l'infirmerje de l'hôtel impérial des invalides, où je remplis les fonctions d'aide-major, chef de clinique, l'ai été à même de suivre sur un assez vaste terrain les essais entrepris de concert par M. Faure, médecin en chef de l'hûcl, et par M. Bonnafont, chirurgine principal chargé, depuis quelques mois, de la direction du service des blessés. Après avoir suivi avec soin les diverses phases que nous ont présentées les malades soumis au pansement par la pondre de coaltar et de plâtre, j'ai pensé qu'une étude faite sur les désinfrectants, tant au point de vue chimique qu'an point de vue médical, ne pouvait manquer d'un certain esprit d'éstualité.

Je me suis mis à l'œuvre, et voici comment j'ai cru devoir diviser mon suiet :

I. Historique de la question; classification méthodique des désinfectants d'après la manière dont ils agissent sur les matières putréfiées.

II. Des produits dégagés pendant la putréfaction.

III. Application des désinfectants en chirurgie; résumé des expériences faites à l'hôtel des invalides avec le plâtre coaltarisé et le papier carbonifère.

IV. Conclusions.

On doit entendre par désinfectant toute substance qui, par une action mécanique ou chimique, masque, neutralise ou détruit les matières organiques qui vicient l'air atmosphérique.

Les désinfectants agissent donc d'une manière variée, les uns chimiquement, et cela tantót en se combinant aux corps sodrants pour donner naissance à des composés inodores : ainsi agissent les acides, en saturant l'ammoniaque; les alcalis, en saturant les acides carbonique, acétique, suffrydrique; les solutions salines de fer, de zinc, de cuivre, de plomb, en formant avec l'hydrogène sulfuré ou le sulfhydrate d'ammoniaque des composés inodores et insolubles; tantôt par un phénomène de substitution (chloruration ou oxygénation), tel est le cas du chlore, des chlorures d'avydés, des acides sulfureux, hypo-acidique, etc.

A cold de ces désinfeciants, que nous nommerons chimiques, il en est d'aûtres qui n'agissent que mécaniquement, soit par absorption, lorsque leurs moiécules retiennent interposés les gaz odorants, et c'est en général le fait des corps poreux, charbon, suite, argile, etc.; soit par subsitution, lorsque l'odeur infecte des maitères putréfiées se trouve masquée par celle qui leur est propre: telle est la manière dont se comportent les aromates, les builes essentielles, résiens, goudrons, etc.

Enfin nous ajouterons que parmi ces substances, il en est qui peuvent agir d'une manière mixte: ainsi la chaux, par exemple, qui absorbe certains gaz acides, et de plus s'y combine en donnant des sels inodores ; les goudrons, qui, à leur propriété absorbante, joignent celle de substituer leur odeur, au moins en partie, aux corps avec lesquels on les met en contact.

D'après ces quelques considérations, nous pensons que l'on peut, pour simplifier l'histoire des désinfectants, les classer de la manière suivante:



Avant d'aborder avec détail les faits qui se rapportent à ces divers désinfectants, voyons d'abord quelle fut leur apparition; en un mot, disons un mot de leur histoire.

De tous les désinfectants que nous venons de nommer, les seuls connus des anciens furent ceux qui agissent par substitution d'odeur; personne n'ignore l'usage que les peuples de l'antiquité faisaient des aromates brûlés autour des cadayres pour en masquer l'odeur.

Los substances les plus employées étaient les baumes, les réaines, produits fournis en général par les familles des conifères ét des téré-binthacées. De nos jours, ces pratiques sont encore quelquefois suivies : ainsi l'incinération des baies de genièvre, ou les vapeurs produites en plaçant un boulet de canon chauffé au rouge dans un baquet rempli de brai (procédé encore mis à profit dans la marine), les funiquations camphrées, les vapeurs obtenues avoc les sucre brûlé ou avec le vinaigre projeté sur une plaque de tôle rougie, sont encore des phénomènes du même ordre dans lesquels une odeur nauséabonde est masquée par une odeur plus forte ou du moins capable d'en atténuer en partie les effets.

Mais, hâtons-nous de le dire, cette substitution d'odeurs est en général très-éphémère, et si l'on consulte les remarquables expériences entreprises à ce sujet par Guyton de Morveau (1), on voit que les odeurs très-suaves du benjoin, du baume du Pérou, et autres substances mises

⁽¹⁾ Traité des moyens de désinfecter l'air, 3° édition, in-8°, p. 101 et suiv.: Paris, 1805.

en contact avec des matières en putréfaction, ne les masquent qu'un temps assez court, et que l'odeur primitive ne tarde pas à prédominer de nouveau.

Les Egyptiens configuration de plus l'action conservatrice propre aux mattères goudronneuses, el l'usage qu'ils faisaient dans la préparation de leurs momies de l'asphalte retiré de la mer Morte en est la preuve la plus férempfoire.

Dains lé moyén âge, là sciencé des désinféctaints ne fit aucun progrès, et si l'on consulte les ouvràges de chimie et de médecine de cette époque, on voit que les pratiques anciennes seules avaient dés conservées, mais sans grandes modifications; dans les temps modernes, il faut véritablement arriver à la fin du xvm siècle, pour trouver un changement niobble dains cette bartle intéréssante de la science médicale.

C'est à cette époque, illustrée par lant de chimistes remarquables, et du la chimie des gaz, créée par l'immortet genie de Lavoisier, venait de porter le déritier édip à la fitéorie du phlogistique, qu'il faut arriver pour apprédier les changements immenses que la sience chimique enregistra. En 1706, Gavendish avait décrit les propriétés de l'hydrogène; en 1772, Butherford distingualt de l'acide carbonique l'azote, dont, deux ans plus tard, Lavoisier signalait la présence dans l'air atmosphiérique et en découvrait, l'oxygène presque concurrenment l'ávec Scheele et Prisalete.

Les bases de la chimie pneumatique venalent d'être jetées; axisis l'esprit d'investigation des chimistres porta-t-il de préférence sur l'étude des fluides äériformes. Successivement un connuit la composition de l'hydrogéde sulfuré, du gaz oléfant, du chlore, de l'ammoniaque, de l'Oxyde de carbonie, et il flut diors permis d'éspitiquer un grand hombre de phénomènes jusque-la restés sans solution, et qu'on connaissáit sans en doinner une explication raisonnée.

Ainsi jusqu'alors on savait que dans l'acte de la pittréficition, il se dégregait des missmeset des matières pitrifdes; mais quelle de flait la ridure; comment pouvait-on la reconnattre ? commient en combattre les éfféts ? Là s'arrétait toute la science. Nous arrivons à l'époque où ori sonijéonin dans ces matières putréfiées la présence de gaz délétrées, et ofi chièrichi des agents assez énergiques pour les détruité on pour les combattre.

C'est à Guyton de Morveau; l'un des créateurs de la notifiéiclatificé chlinique et l'un des chlimistes les plus énilments de la fin di siècle dernier, que revient toute la gloire d'avoir employé pour la premitiér fois les gaz chlorés dans la désinfection des mattères arrimates éti décomposition, et voici à quelle occasion:

Les cares sépulerales de la principale églisé de Dijon se tronvéni remplies à la suite de l'hiver de 1773, qui n'avait pas permis d'ouvirt la terre des cinetières, gelée à une grande profondeur, on ordonna l'évacuation de ces souterrains. On y ili ¿tetr de la chaux, mais sans pener, còmme l'avaient déplichait blen dérhôutre de es épérejiérés de Majobride ; que cette base, au lieu de préveiir la putirfaction, ne flit d'ivribater la réaction en dégageant du gaz ammoniac. Vainement encoré oir essaya de purifier l'air tégèes caveaux par la détonation du little; des brasières sur lesquels on projeta des áromales, bérjoin, styrax, etc., n'eurent pas plus de succès. Il en fut de même des sispetisois de vilhaigre antiseptique; tous ces composés masqualent l'odeur, mals saitis la détruire.

Givton de Morveau, se fondant sur ces deux fails :

1º Que toute décomposition putride dégage de l'ammoniaque ;

2º Que l'ácide muriatique, en se combinant á ce gaz; donne un sel

neutre sans òdeur; Pensa de suite à dégager du gaz muriatique en faisant réagir l'acidé sulfurique sur le sel marin. Son expérielice fut couronhée de succès.

L'année suivante (1774); une épizootte sévissant dans le midi de la France, Vicq d'Azyr se sérvit aussi du même moyen, et la combattit victorleusement.

Bientot Hallé (1785) proposa le chlore proprement dit (nommé dlors gaz mariatique osygéné) pour la désinfection des fosses d'alkaines; les résultais furent des plus concluants; et bientot l'empfoi de ce gaz fut universellement répandu.

En 1791, Fourcroy le fait employer pour désinfecter les caveaux, les cimetières, les étables, cherchaîti ainsi à détruiré, pendait les épizioties, les miasmes qui se dégagent et les viriis contagieux, causes premières de ces terriilles maladies (1).

De 1793 à 1803, Guilbert, Vauquelin, Brächet, Chaussier, en font usage pour combattre l'odeur peruicleusé des cadavrés dans les amphithéatres et dans les salles de dissection (2).

Ges Expériences ne furent pas instituées seulement en Praince, et si fon consulte les oivragés du temis, on voit qu'en aiglicéire, Rollo et Cruickshank expérimentèrent le chlore à l'hôpital de Wolwich (3), tándis qu'en Espagne; Cátanellas et Celedoiris Goncer l'utilisaient dans une epidémie de fière jauné qui sévissait à Séville, et qui, disait-on, avait été importée par une corvette américaine venant de la Havane (4).

En 1815, Thénard conseilla de remplacer le chlore gazeux par le chlore dissous dans l'eau et de s'en servir sous forme de lotions ; ce

⁽i) Médecine éclairée par les sciences physiques, t. II, p. 89; 1792; et Éncyclopedie methodique, t. VI, p. 599; 1793.

⁽²⁾ Brachet, Considerations sur l'usage du charbon, in 8°, p. 18; Paris, 1803.

⁽³⁾ A short of the royal artillery hospital at Wolivich, etc.; by John Rollo, M. D., surgeon general royal artillery; Londres, 1801.

⁽⁴⁾ Rapport sur la maladie épidémique de Cadix, traduction de l'espagnol, p. 10. par F.-P. Blin. — Annales de chimie; î. LYIII, p. 196; 1866:

moyen fut mis en usage pendant une épidémie qui régnaît en Hollande.

Enfin, en 1822, un pharmacien distingué de Paris, Labarraque, proposa, d'après les conseils de d'Arcet, de remplacer l'emploi du chlore par celui des chlorures d'oxydes. Ces composés, sur la nature desquels les chimistes ne sont pas encore tous d'accord, suivant qu'ils les considèrent comme des mélanges de chlorures et de chlorites de métaux : alcalins ou terreux (Berzelius), ou bien comme des mélanges de chlorures et d'hypochlorites (Balard), ou enfin comme des combinaisons directes du chlore avec la potasse, la soude ou la chaux (Millon), ces composés, dis-je, peuvent être considérés comme de véritables réservoirs de chlore. L'exposition à l'air, l'action des acides même les plus faibles, l'acide carbonique lui - même, suffisent pour en chasser le chlore. Ges chlorures, au nombre de trois, le chlorure de chaux (poudre de Tennant), cclui de potasse, ou eau de Javelle, et enfin celui de soude, désigné plus communément sous le nom de liqueur de Labarraque, étaient déjà mis à profit, avant 1789, pour le blanchiment des étoffes, En 1793, Percy s'en servit dans les ambulances de l'armée du Rhin, et Masuyer, professeur à la Faculté de Médecine de Strasbourg, en conseillait l'emploi, en 1809, pour désinfecter l'air des salles de malades et des amphithéâtres.

M. Labarraque, dans un mémoire dignement récompensé par la Société d'encouragement pour l'industrie nationale (1), proposa d'utiliser ces chlorures à la désinfection des intestins employés dans l'art du boyaudier; les avantages réels qu'on en oblint firent penser au bénéfice que pouvait en retirer l'art médical.

En 1832 et 1849, lors des terribles épidémies de choléra qui désolèrent la France, chacun sait combien les fumigations chlorées furent employées tant dans les hôpitaux que dans les habitatious particulières.

On s'en servit, en outre, en lotions, absolument comme on le faisait auparavant de l'eau de chlore; c'est du reste un point sur lequel nous reviendrons un peu plus longuement dans le cours de cet article.

Dans le principe, on se servait, pour le dégagement du chlore, d'appareils particuliers, dits geytoniens, dans lesquels on donnait naissance au gazsoltpar la réaction de l'acide chlorhydrique sur le peroxyde de unanganèse, soit par celle de l'acide sulfurique sur le mélange de cet oxyde et du sel marin (chlorure de soitium). Mals l'emploi de ces appareils était peu commode; il était surtout difficile de graduer le dégagement du gaz, toujours troy energique au début de l'expérience et dégageam très-peut à la fin : aussi y a-t-on renoncé généralement, et préfèreton exposer simplement à l'air et dans des assiettes des couches trèslégères de chlorure de chaux, d'où le chlore se sépare avec facilité et d'une manière très-régulière.

Les fumigations de chlore sont sans contredit les plus énergiques; il en est cependant quelques autres qui ont aussi rendu d'importants services, et qu'il est de notre devoir de signaler.

C'est d'abord la déflagration de la poudre donnant naissance à un mélange gazeux d'acide carbonique et d'azole. Ce procédé, conseillé par Lavoisier, n'est pas très-efficace, si l'on en juge par les lignes suivantes, dues à Guyton de Morvau (f): = Lorsque je l'employai (ce moyen), en 1773, dans l'église de Saint-Médard de Dijon, je n'avais pour objet que de balayer, si je puis dire, les aromates dont elle avait éléremplie, afin de juger plus strement l'état el les progrès de l'infection; ce qui réussit parfaitement. Trente-six heures après, l'odeur putride était très-distincte et d'une fédité insuportable. »

A peu près à la même époque (1786), Dolivet préconisa un moyen qu'on mit à profit dans la marine, mais qui est à peu près insignifiant: il consistait à délayer avec du vinaigre une masse pyriforme de poudre à canon. Ce désinfectant est désigné sous le nom de moine.

Il n'en est pas de même de l'acide nitrique.

Vers la fin de l'hiver de 1780, une épidémie de fièrre maigne se déclara à Winchester parmi les prisonniers espagnols qui y étaieut détenus. Le D' James Carmichael Smith, médecin de l'hôpital de Middlesex, y fut enyoyé, et expérimenta avec succès les fumigations d'acide azolique obtenu par la réaction de l'acide sulfurique sur l'azote de potasse.

En 1796, Archibald Menzies, médecin de la marine anglaise, fit des essais analogues pour arrêter la contagion déclarée sur le bâtiment l'Union, qui servait alors d'hôpital aux flottes russe et anglaise stationnant à Schierness. On expérimenta aussi les fumigations de gaz nitreux qu'on produit à facilement en projetant de l'acolate de potases sur des charbons ardents ou en versant de l'acide azotique sur de la tournure de cuivre.

Bofin la combustion du soufre fut pratiquée par Vieq d'Azyr, Russel, Guyton de Morveau; mais, hâtons-nous de le dire, ces deux gaz, l'acide hypo-azolique et l'acide suffureux, ont une odeur des plus irritantes, qui en rend l'emploi souvent dangereux, et en outre leur action est plus lente et moins efficace que celle des sorps précédents.

Quant aux désinfectants basiques, nous en dirons peu de chose; ils sont principalement destinés à l'absorption de l'acide carbonique, qui est surabondant dans l'air confiné. Aussi l'hygiène navale a-t-elle mis à profit l'emploi de l'eau de chaux. Dans les bătiments de l'État, il est en

⁽¹⁾ Loc. cit., p. 144, et Journal de physique, t. 1, p. 439.

effet d'habitude de laver fréquemment avec ce liquide les batteries et le faux-pont, où le séjour d'un assez grand nombre d'hommes vicle si rapidement l'air. Il est utile d'ajouter à l'eau de chaux une légère proportion de chloruré de chaux destiné à détruire les matières organiques qui pourralent également se rencontrer dans cette atmosphère impure (Fonssagrives, Herdine naoule).

C'est dans le même but que le Dr Mitchill avait jadis conseillé le la-

Nons avons dit qu'on se servait aussi, comme désinfectants chlimiques, desolutions salines métalliques solubles, destinées à former, avec les substances en putréfaction, des sulfures et des composés organiques insolubles. On a tour à tour signale un grand nombre de sels dont on a vanté à ce signet les propriétés désinfectantes : ce sont les sulfates de fer, de zinc, de cuivre; les nitrates de plomb, d'argent, de mercure; le chlorure de zinc, l'acétate de plomb. Ces diverses combinaisons, mê-lées soit à de la chaux, à de l'argile, à de la marne, soit à du charbon ou à du goudron, ont été utilisées surtont pour la désinfection des urines et des matières fécales. C'est ainsi que Siret, pharmacien à Meaux, employa le sulfate de fer mélé à la chaux; Ledoyen, un mélance de, nitrate et d'acétate de nomb.

Nous ne nous étendrons pas sur ce sujet, d'abord parce qu'il serait renp long de mentionner ici tous les composés ohimiques qui ont été proposés dans le même but. Le Godex pharmaceutique et le bulletin de la Société d'encouragement renferment un très-grand nombre de ces formnles, qui, il faut l'avouer, se ressemblent souvent par plus d'un point; en outre, la présence de sels toxiques (sels de zinc, de cuivre, de plamb) dans la plupart de ces composés empêche de les applique, de des traitements chirurgicaux, et en limitent donc l'usage à l'hygiène générale, telle que les désinfections dont nous venons de nous entre-tenir.

Arrivons maintenant aux désinfectants mécaniques, c'est-à-dire à ceux qui agissent par simple absorption, et au premier rang desquels nous placerons le charbon.

C'est Fontana qui, le premier, a fait connaître dans le charbon la propriété si remarquable qu'il possède d'absorber les gaz; les expériences du comte de Morozzo, de Rouppe et de Noorden, vinrent confirmer celles du savant Italien.

En 1790, un chimiste russe, Lowitz, tout en constatant la propriété décolorante du charbon de bois, fit aussi la remarque qu'il enlève ou du moins qu'il atténue singulièrement les odeurs des corps avec lesquels on le met en contact.

Cette propriété a lieu par le fait même de la capillarité: aussi Thomson compare-t-il, avec juste raison, l'absorption des gaz par le charbon à l'ascension des liquides dans les tubes capillaires ou même dans les corns poreux : seulement l'action est lei bien plus énergique; il se produit une véritable condensation, puisque, dans certaines circonstances, le charbon peut retenir jusqu'à 90 fois son volume de gaz. De Saussure, qui a étudié avec un si grand soin cette question de

l'absorption des gaz par le charbon, nous a donné les résultats suivants:

Un volume de charbon de bois, à la température de 11 à 13°, et sous la pression 0.764, absorbe :

Gaz ammoniac	90	volumes.
- chlorhydrique	85	-
Acide sulfureux	65	
- sulfhydrique	55	-
Protoxyde d'azote	40	_
Acide carbonique	35	
Hydrogène bicarboné.	35	_
Oxyde de carbone	9,42	-
Oxygène	9,25	
Azote	7,50	
Hydrogène	1.75	

Par la seule inspection de ce tableau ; il est facile de voir que les gaz composés en général, ceux qui sont acides ou alcalins, sont absorbés en beaucoup plus grande quantité que les gaz simples, et en général la quantité des gaz absorbés est relative à leur solubilité dans l'eau; le bicarbure d'ivropéene seut fait exception.

L'énergie absorbante du charbon est d'autant plus considérable que ce dernier est plus sec; une expérience bien simple suffit pour le démontrer. Un morceau de charbon bien sec, étant saturé de gaz, en abandonne une grande proportion, lorsqu'on vient à le plonger dans l'ean.

De plus, quand un morceau de charbon chargé de gaz est plongé dans un autre gaz, il absorbe une certaine portion de ce dernier, et abandonne en échange une quantité équivalente du gaz primitivement condensé.

Tous les charbons en général jouissent de la propriété absorbante, qu'ils exercent non-seulement sur les gaz, mais encore sur les liquides putréfiés; aussi les utilliset-on depuis longtemps à la clarification et à la désinfection des eaux saumâtres et putrides, et d'un grand nombre de liquides chargés de maifères orgraniques en décomposition.

On donne la préférence au charbon animal, dont le pouvoir absorbant est plus marqué que celul des autres charbons; cependant il n'est, pas seul utilisé. Ainsi la sule, qui n'est autre chose qu'une sorte de noir de fumée impur, et souillé par les matières empyreumaiques et hydrocarbonées, a été utilisée dans le même but; conseillée pour la première fois par Chaumette en 1815, elle fut de nouveau expérimentée, il y a peu de temps encore. En 1843 ou 1844, le Conseil de santé des armées s'appliqua à la désinfection des urinoirs placés dans les casernes; en 1848, de nouvelles épreuves furent entreprises à Brest, et voici les conclusions du rapport fait à ce sujet par M. Langonné, pharmacien en chef de la marine:

1º La suie ne désinfecte pas, mais elle prévient l'altération des urines, quand elles sont fratches.

2º Elle empêche les sels insolubles de l'urine de s'incruster sur les parçis du baquet, et les force en quelque sorte à se déposer sur elles.

3° 400 grammes de suie peuvent empêcher la décomposition de 12 à 15 litres d'urine avant vingt-quatre heures eu été et trois jours en hiver.

Comme il est facile de le comprendre, c'est à la densité très-légère de la suie qu'est due cette propriété protectrice; la suie surnageant, l'urine forme à sa surface une couche qui empêche le contact de l'air extérieur.

A une certaine époque, on s'est préoccupé beaucoup de savoir si les corps poreux jouissaient de la même propriété absorbante qu'offrent les charbons, et il résulte des nombreux essals de Thomson et de de Saus-sure qu'un grand nombre de corps poreux partagent en effet cette propriété, mais à un degré beaucoup plus faible; nous citerons parmi les corps sur lesquest lis ont expérimenté:

L'écume de mer d'Espagne,

Le schiste de Ménilmontant .

L'amianthe du Tvrol.

Le carbonate de chaux spongieux (agaric minéral).

Le plâtre solidifié par l'eau ,

Gertains bois (coudrier, murier, sapin), Les poudres métalliques,

La laine,

La filasse de lin.

Nous ajouterons à cette liste, déjà longue, les sels d'alumine et l'alumine en gelée elle-même, dont MM. Girardin et Preisser ont, en 1840, retiré un utile profit dans la désinfection des huiles.

Dans le commencement de ce travail, nous avons dit que certains désinfectants, que nous avons désignés sous le nom de mizses, possèdent une double action, c'est-à-dire qu'ils peuvent, comme les goudrons, absorber les gaz et tout à la fois en masquer les odeurs.

Comme leur pouvoir absorbant est en général assez faible, on a songé à en augmenter l'énergie en leur ajoutant des poudres absorbantes, le carbonate de chaux, le plâtre, l'argile, la marne, etc.

C'est une poudre semblable qui avait été proposée des 1846 par le D' Bayard pour la désinfection des fosses d'aisances et des matières fécales. Cette poudre était composée de la manière suivante ;

Sulfate de fer 250 parties.

— de chaux . . . 200

Argile ferrugineuse . . 150

Goudron de houille, quantité variable.

Cette poudre, dont les excellents effets furent constatés par une commission nommée au sein de la Société d'encouragement, valut à son auteur, et sur le rapport de M. le professeur Chevallier, une médaille d'arcent (1).

C'est cette poudre, modifiée de la manière suivante :

Plâtre fin. 100 parties. Coaltar (goudron de houille). . . . 1, 2, 3 parties.

qui, dans ces derniers temps, a été proposée par MM. Gorne et Demeaux pour le pansement des plaies, et qui a été expérimentée depuis dans la plupart de nos hôpitaux du centre, en même temps que dans les hôpitaux militaires établis à la suite de la campagne d'Italie.

Depuis l'apparition de cette poudre, déjà de nombreuses modifications lui furent apportées: le savant directeur de l'École vétérinaire d'Alfort, M. Renault, proposa le goudron de bois, comme préférable à celul de houille; M. Burdet, de Vierzon, substitue avec avantage, dit-il, la marne au plâtre pulvérisé.

L'usage nous apprendra à laquelle de ces dernières compositions on doit réellement accorder la préférence; cependant, avant de passer outre, il ne nous parait pas sans intérêt de jeter un coup d'eil sur la composition des goudrons, qui, suivant leur provenance, et d'après leur extraction de la houille, du bois, des schistes bitumineux, peuvent varier singulièrement dans leur combination chimique.

Et d'abord quelles sont, dans le goudron de houille ou coattar, les parties auxquelles on doit accorder le mérite des effets obtenus ?

Les parties composantes de ce goudron sont nombrenses; il y en a d'acides. Ce sont, d'après Runge, qui a fait de ce produit une analyse détaillée:

L'acide phénique ou carbolique, et les acides rosolique et brunolique, qui ont beaucoup moins d'importance;

Puis des alcalines, et en première ligne l'ammoniaque, l'aniline, et après la picoline, la quinotéine ou leukol, et le pyrrol;

Enfin des neutres, qui sont toutes des hydrocarbures solides et liquides, toluène, cumène, benzine, naphtaline, paranaphtaline, et quelques autres qui sont bien connus (2).

D'après un récent travail publié par M. Calvert, professeur de chimie à Manchester, c'est à l'acide carbolique que doit être reportée l'action désinfectante que présente le goudron de houille.

Des expériences comparatives ont en effet démontré à M. Caivert que des matières putréfiées mises en contact avec cet acide seront beaucoup mieux désinfectées que par les autres principes du goudron.

Bulletins de la Société d'encouragement, t. XLVI et XLVII, années 1847 et 1848.

⁽²⁾ Gerhardt, Traité de chimie organique, t. IV, p. 418-425.

Malheureusement, și les assertions du professeur anglais sont exactes, ii survient un nouvel inconvienit dans l'emploi de ce goudron, et les analyses d'échantillons de diverses provenances sont là pour en donner la preuve. En éfet, voici, d'après M. Calver (1), la composition de plusieurs goudrons dans lesquels les proportions d'acide carbolique sont loin d'être les mêmes.

	Pro	duit volatil, benzino.	Acide carbolique.	Carbure d'byd neutre,	Paraffine.	Naphteline,	Coke.
Boghead		12	3	30	41	,	14
Cannel		9	14	40		15	22
Newcastle		2	5	35		58	23
Staffmidehir	d	6	9	35		22	ba

Le beghead, dont nous indiquons iei la composition, est un produit charbonneux de la nature des houilles et des anthracites, mais qui a été soumis, dans le sein de la terre, à une moindre pression et à une temcommande de la commande de la distillation, il laisse dégager environ de 40 à 60 pour 100 de produits volatits, de la benzine, du goudron, de la paraffine, et il laisse un coke qui, réduit en poudre, serait, d'après M. Moride, de Nantes, un excellent absorbant et désinfectant. Sa propriété fleudrait non-seulement au charbon qu'il renferme. mais enore au fer et à l'alumine qui y sont contenus.

Ce charbon, qui est, dans l'industrie, employé depuis longtemps à la désinfection et à l'absorption du sang des abattoirs pour sa conversion en engrais phosphatés et azotés, mériterait aussi d'être soumis à l'expérimentation chirurgicale.

Le goudron de bois, nommé encore goudron de Norvège, poix liquide, est un produit qu'on obtient dans la préparation de l'acide pyroligneux, et qui est surtout abondant dans les pins et les sapins. Il possède la consistance d'une térébenthine, a une saveur âcre, une odeur forte et tenace; il renferme d'habitude de l'acide acétique et des produits pyrogénés, parmi lesquels nous devons citer en première ligne la créosoce, douée de la propriété depuis longtemps connue de rendre les viandes imputresolites ; l'empione, la paraffine, la prétalac, e(c.

Enfin, quand on vient à distiller certains bitumes, asphaltes et schistes bitumineux, toutes substances plus ou moins visqueuses et douées d'odeur empyreumatique très-marquée, on extrait aussi des huiles hydrocarbonées et un charbon brillant très-boursonflé.

des substances, on le voit, se rapprochent beaucoup du boghead, qui tient le milieu entre les lignites et les schistes (2).

⁽¹⁾ Répertoire de pharmacie, 1859, t. XVI, p. 85.

⁽²⁾ Ges schistes sont habituellement formés d'une matière tercuse, véritable argile composée de silice et d'alumine mélée à quelques sels (sulfates de fer, d'ainmine, d'ainmoniaique et de chaux); enfin à une buile biltumineuse; d'ans d'autres variétés (schistes marneux), la base est une matière terreuse presque entièrement calcaire.

Un des points sans contredit les plus importants de l'étude des désinféctats, c'est la connaissance des produits qui prement naissance pendant l'acte de la putréfaction. Pour Liebig, la fermentation, la putréfaction, la pourriurel reite, qu'il nomme érineacasie, sont attache de métamorphoses qu'éprouvent les matières organiques après la cessation des fonctions vitales.

Des corps en décomposition donnent naissance à certains gaz qui, par une action qui leur est propre, réagissent à leur ûour sur d'autres, corps et forment alors des produits plus complexes; cela explique, par exemple, pourquoi, dans les premières phases d'une putréfaction, il y a formation de carbonate d'aumoniaque, et ensitte de suffryèrale de la même base: l'acide carbonique, formé d'abord, réagissant ensuite sur les suffures et les décomposant à leur tour. L'affinité extrême de l'azote et de l'hydrogène, favorisée par la présence de corps en pleine décomposition, qui font réellement office de corps porteux, rend compte de la production de gaz ammonjas.

Les corps qui prennent naissance pendant l'acte de la putréfaction sont extrémement nombreux, et la science est loin d'avoir dit son dernier mot dans ce qui en concerne l'étude.

Comme l'a fait comprendre d'une manière si nette ét si précise M. Cherreul dans une des dernières séances de l'Académie des seigness (1), l'odorat est de tous nos sens le plus trompeur peut-être, parce qu'il, est moins exercé; aussi, malgré l'habileté bien reconnué de certains individus à distinguer telle ou telle odeur dans un mélange, ioglours est-il qu'on doit être d'une excessive circonspection dans de semblables essais.

M. Chevreul propose de classer ainsi les odeurs sous cinq chefs principaux, qu'il désigne ainsi :

Odenr sülfnrée.

- ammoniacale,
 butvrique acide.
 - butyrique acide
- -- de poisson,
- fade, nauséabonde.

L'odeur sulfurée est due, comme on le sait, au gaz sulfhydrique qui se dégage dans toutes les matières animales qui se putréfient; nous pensons qu'on peut se rendre compte de sa formation en faisant les hypothèses suivantes!

1º Les substances protéiques de l'économie, outre le carbone, l'oxygène, l'hydrogène et l'azote, qu'elles renferment, contiennent des traces de soufre et de phosphore. A l'état naissant, le soufre et l'hydrogène ne peuvent-ils s'unir pour constituer de l'acide sulfhydrique? C'est là nu

Comptes rendus de l'Académie des sciences, séance du 25 juillet 1859;
 Moniteur des hópitaux. t. VII. n° 92-93. 4 et 6 juillet 1859.

fait qui paratt très-plausible. L'hydrogène phosphoré, que l'on renarque quelquefois dans les cinettères et dans les terrains marécageux où sont enfouis des composés organiques seforme d'une manière analoge; et et il en est de même de l'hydrogène protocarboné, qui prend aussi naissance dans des cas semblables et qui fréquemment est mêlé à l'hydrocène sulfuré.

2º Une seconde hypothèse sur la formation de l'acide suffhydrique est celle-ci: Les sufâtes de l'économie (sulfates alcalins et terreux que contiennent la piupart de nos organes et des liquides qu'ils renferment) sont réduits, sous l'influence des matières organiques, transformés en sulfures, qui eux-mémes, sous l'influence de causes acides particulières et par l'action prolongée de l'acide carbonique qui se forme d'une manière incessante, ne tardent pas à subir une décomposition nouvelle et décazent de l'acide suffhydrique.

L'odeur ammoniacale est caractérisée par le dégagement du gaz ammoniac qui se forme par la combinaison intime de l'hydrogène et de l'azote; le contact des bases fixes, telles que la potasse, la chaux, avec les matières organiques, en facilites ingulièrement le dégagement, en lui

faisant abandonner les acides avec lesquels il pouvait rester combiné. L'odeur butyrique acide tient non-seulement à la formation de cet acide, mais encore à celle de ses congénères :

Acides valérianique.

- caproïque,
- -- caprylique,
- caprique,

qui existent dans le beurre rance, et dont M. Chevreul a tracé l'histoire d'une manière si complète dans ses admirables recherches sur les corps gras. Ces acides, désignés en chimie par cette formule générale :

C"H"04 (n étant un nombre pair),

prennent naissance toutes les fois que les corps gras sont exposés à des causes oxydantes; on les désigne sous le nom d'acties gras votatit. Ils possèdent généralement des odeurs fortes, pénétrantes, et des plus désagréables, et pendant la fermentation ou pourriture des matières animales, ils doivent se former par l'oxydation des corps gras de notre économile.

Enfin, d'après les récents travaux de M. Dessaignes (1), les oxydants, en réagissant sur la créatine, l'un des principes de la viande et du tissu musculaire des animaux, peuvent aussi favoriser leur développement.

Quant à l'odeur de poisson, elle est évidemment mixte et complexe; car, suivant que la putréfaction est à son début ou à son déclin, elle variera. Au début, on constatera l'odeur de la vulvaire (chenopodium

⁽¹⁾ Gerhardt, loc. cit., t. IV, p. 903.

www.i.i., mélée à celle de l'ammoniaque; dans le cas de putréfaction plus avancée, l'odeur se rapprochera beaucoup de celle des ammoniaques composées de M. le professeur Wurtz, ce qui n'a rien de surprenant, puisque ééjà on a reconnu la triméthyltaque ou triméthylamine dans la samure des harenss (1).

La cinquième odeur type, que mentionne M. Chevreul sous le nom d'odeur fade, pauséabonde, est celle qu'on remarque lorsque les eaux de source ou de rivière ont séjourné pendant quelque temps sur de petites quantités de matières animates en décomposition; les probable qu'elle est due à plusieurs des principes que nous sons étudiés, suriout aux hydrogènes carboné et sulfuré, mais qui n'existeraient alors qu'en proportion très-minime.

Jusqu'ici nous n'avons guère envisagé les désinfectants que d'une manière générale et par l'action toute spéciale qu'ils excreent sur l'air et ur les gaz impurs qui peuvent s'y trouver médangés; mais cette grande question d'hygiène n'est pas la seule qui doive nous occuper, et nous devons maintenant, pour terminer, parier de l'emploi que la chirurgie a fait de ces moyens préservails.

Les désinfectants peuvent donc être employés d'une manière générale ou d'une manière spéciale. Dès leur apparition, et nous parlons surtont ici dès chlorures, les désinfectants ont été dès l'abord conseillés en lotions et en applications sur les plaies de mauvaise nature, sur les utcères purulents et atoniques à odeur fétide, dans le traitement des plaies gangréneuses, des nourritures d'ithoital.

Aujourd'hui on se sert encore assez fréquemment de ces moyens, et il n'est pas un hôpital où les chlorures de chaux et de soude ne soient mis à profit quand il s'agit de détruire l'odeur infecte de certaines plaies, odeur si préjudiciable non-seulement au malade qui la répand, mais à ceux qu'il 'entourent. Un autre avanlage des solutions chlorées, c'est cette action légèrement irritante dont nous avons dit un mot prérédemment.

En effet, le chlore et les chlorures agissent en décomposant les corps par l'affinité si grande que le chlore possède pour l'hydrogène: la désinfection a donc lieu par la substitution du chlore au soufre dans certains composés infects, qui renferment de l'hydrogène sulfurépou du sulfhydrate d'ammoniaque; de la transformation en acide chlorhydrique et en chlorhydrate d'ammoniaque, ce qui explique l'action irritante produite par le contact du chlore ou des chlorures avec les plaies.

L'emploi de l'iode comme désinfectant, et qui a été proné par plusieurs praticiens (MM. Marchal (de Calvi), Boinet, etc.), repose aussi

⁽¹⁾ Wertheim, Ann. der Chem. und Pharm., t. LXXXIII, p. 344; Hoffmann, C. R., t. XXXV, p. 62.

sur le même ordre de phénomènes, l'iode se substituant à l'hydrogène dans les composés organiques avec lesquels on le met en confact.

Depuis les expériences de NM. Gorne et Demeaux, les essais que nous avons entrepris à l'hold des Invalides se rapprocient beaucoup de ceux qui ont été pratiqués à Bicôtre, et qui ont été récemment publicé dans la Gazent cete Abpiaux par IM. Chalvet, interne
de M. Després (1). Les conditions dans lesquelles on a opéré
dans ces deux hopitaux sont, à peu de choses près, les mêmes, et les
résultats que nous avons obteuus, et qui ont dét relatés dans une note
intéressante récemment publiée à l'Asadémie des sciences par IM. Bonnafont, conordent en plus d'un point avec ceux que l'on a observés
à Bicôtre. Peut-être le plaître coaltarisé, expérimenté non plus sur des
vieillards, sur des individus d'une vitaité faible et d'un gea vanneé,
mais sur des hommes dans la plénitude de leur force, dans l'âge aduite,
onnera-l-il des résultats différents. C'est ce qui ressortira sans doute
des nombreux rapports qui sont chaque jour remis au Conseil de sand,
d'abrès les orbies de l'Illustes commandant en chef de l'armée d'italie.

Le mélange de platre et de coaltar a été expérimenté à l'hôtel des Invalides sur plusieurs vieillards placés dans la salle de la Valeur, aux nºº 14, 21, 54 et 68.

Le premier, David, nº 64, est un invalide âgé de 72 ans, atteint d'un asse utlère au pled gauche résultant d'une gangrène sénile qui a détruit toutes les parties molles des phalanges, une grande étendue de celles de la région plandaire en mettant à nu toutes ces phalanges, et la moltié des métatarsiers ; la suppuration entrétenue par des lambeaux d'aponévroses et de tendons, ainsi que par des os gangrenés, était d'une abondance extrême et d'une odeur des plus fétides.

Les pansements étaient renouvelés deux fois par jour, et il fut enjoint à tous les chirurgiens de garde d'inscrire, sur leur rapport du matin, les résultats qu'ils auraient obtenus au pansement de la veille, ainsi quejles phénomènes qu'ils auraient observés; ces observations ont été reueillies avec le plus grand soin pendant une période de trentedeux jours, et ont permis de juger réellement des effets produits par le bildre coàltarjés.

Le second malade, placé au n° 68, âgé de près de 80 ans, présentait unc eschare gangréneuse très-vaste, également sénile, et occupant toute la région métatarso-phalangienne du pied gauche; l'odeur en était également très-manifeste, mais la suppuration était peu abondanté.

Les essais entrepris chez ce malade ont duré environ douze jours.

Chez un vieillard de 76 ans, Enaux, placé au n° 21 de la même salle, et qui porte deux ulcères variqueux à la partie inférieure des jambes, nous avons également essayé les métanges désinfectants. Les ulcères que porte ce malade se sont déclarés à la suite d'un double coup de feu recu pendant les campagnes du premier Empire, et, depuis cette époque, jamais les plaies n'ont été complément cicatriées. Le manque de soin et souvent de propreté que prend de lui-mème ce malade, lorsqu'il est en division, l'Oblig à venir de temps à autre faire un séjour plus ou moins prolongé à l'infirmerie. L'ulcération et la suppuration infecte qui en étaient la conséquence étaient telles cet été, que ce malade a passé plus de six mois dans la salle de la Valeur, sans qu'il foit permis de lui faire quitter l'infirmerie. Les essais faits sur lui ont été faits concurremment avec la poudre de plâtre coaltarisée et avec les produits carbonifères (charpie et papier), proposés naguère par MM. Pichot et Malapert, de Poitters, et que, sur la demande du Conseil de santé des armées, on expériment avec soin dans les divers holoitax millitaires (T).

Nous dirons enfin que le coaltar a été essayé comme topique sur un ulcère blafard, et sans tendance à la cicatrisation, que porte à la jambe gauche le nommé Glausse, ploéa un "14 et gag de 66 ans. Cet ulcère suite aussi d'un coup de feu reçu à Lutzen, donne peu de suppuration, à peine d'odeur; à sa surface, il offre à peine de bourgeous charuus : aussi la cicatrisation ne marche-t-elle qu'avec une extréme lenteur.

Toutes ese expériences, entreprises avec grand soin et sous la surveillance si intelligente de mon savant matre M. le D' Bonnafont, ont été relatées par lui dans une note dont il a donné lecture à l'Académie des sciences, dans la séance du 5 septembre 1859; je ne saurais mieux faire que de lui empurater les conclusions par lessuelles il la terment

- « to La poudre de coaltar et de plâtre a la propriété incontestable de détruire ou de masquer l'odeur qui s'exhale des plaies.
- «2º Le degré d'action de ce melange est en raison inverse de la quantité de suppuration produite d'un pansement à l'autre.
- ad o Cette potidre ne pissède que peu ou point de propriétés absorbantes. La preuve en est que, si on en applique une couche un poépaisse sur une plaie ou uléere fournissant une suppuration abondante, celle-ci, après avoir imbibé la couche de poudre le plus trimédiatment en contact avec elle, rend le mélange imperméable, et le reste du pus sécrété demeure ainsi cloîtré dans la plaie. Pendant que ce phénomène se passe à l'intérieur, le restant de la poudre et le linge à pansement qui la recouvre conservent leur sécheresse.

⁽¹⁾ Les préparations de MM. Pichot et Malapert sont :

¹º Une charpie limpétagnée de charbon en poudre impalpable; 2º un papier dans la palte duquel ou a introduit égatement une certaine proportioni de charbon de bois putivrisé. Ces préparations, tout en rendant d'incontextables services, out cependant, soton nous, l'inconvénient de sair les pansements; aiussi nous approuvous grandemen. l'usage des sachets que les inventeurs ont insaginés, et qui consistent en papier carbonifère recouvert d'une gaze fine qui les enveloppes caelmente le prix éveré de ces actates empéchers ans doute que l'emplai puisse s'en généraliter, et nous croyons qu'ils ne pourront être récliement utilités que dans certains nausements executionnels.

- «4º Quand on renouvelle le pausement dans les conditions qui précèdent, l'odeur du coaltare sla seule qui domine d'abord; mais aussitot que la poudre est enlevée, la suppuration qu'on trouve accumulée sur la plate n'à perdin que peu ou point de son odeur. Cette observation a put être faite et vérifiée plusieurs fois, mais beaucoup mieux au pansement du matin qu'à celui du soir. Cette différence s'explique par l'intervalle qui existe entre chacum d'eux.
- «6° Si on n'a pas mis une couche suffisante de poudre, ou que la suppuration soit assez abondante pour la traverser et pour imbier a charpie et le linge du pansement; il y a cela de remarquable que le pus qui a traversé la couche de coaltar n'a perdu que fort peu son odeur spécifique, laquelle domine celle de la pondre tant que celle-ci n'a pas été mis à découvert.
- «6º Il résulte de ce qui précède que l'odeur du pus n'est nullement détruite, mais seulement masquée par celle du coaltar; ces deux odeurs ne seraient donc, s'il est permis de s'exprimer ainsi, que juxtanosées.
- a7º Tout mode de pansement d'une plaie qui suppure abondamment, et qui ne réunit pas les conditions essentielles d'absorber le pus au fur et à mesure qu'il est sécrété, est essentiellement vicieux et difficilement applicable à un grand service de blessés, à cause de la nécessité de renouveler trop souvent les pansements. Or on sait combinen, dans un grand service militaire, et en campagne surtout, il est difficile de panser deux fois seulement les blessés dans les vinst-quarier heures.
- «8º Comme toutes les poudres, celle de coaltar exige en outre un certain temps pour être enlevée des surfaces de la plaie, et renda ânsi les pansements plus longs; c'est encore là un inconvénient qui mérite d'être pris en sérieuse considération pour le cas surtout où le médechi a plusieurs malades à panser dans un temps donné: il faut noter cepeudant que le métange de coaltar et de platre s'enlève bien plus facilement que les autres mélanges pulvérulents.
- «Bº La poudre de coaltar a cela de commun encore avec toutes les poudres carbonifères, qu'elle salit ce qu'elle touche, et enlève ainsi aux pansements tout caractère de propreté. Il y aurait peut-être avantage, si cela n'était si codeux, d'imiter MM. Pichotte Malpert (1), de Politers, en renfermant, comme lis l'oni fait pour leur poudre désinfectante, celle de coaltar dans des sachets en gaze de dimensions diverses; ces sachets on l'avantage d'en simplifier l'application, de rendre la poudre plus perméable au pus, et de l'empêcher surtout de se répandre.
 - «10º Quant à l'action de ce topique sur les surfaces ulcérées, bla-

⁽¹⁾ C'est surtout chez le malade placé au n° 21 que nous avons été à même de constater les heureux résultats fournis par le papter et par les sachets carbonifères.

fardes, elle est incontestablement satutaire; mais il serait difficile, d'après les essais faits aux Invalides, d'assurer que cette propriété fût supérieure à celle des poudres simples ou composées, employées depuis longtemps dans les mêmes cas.»

Conclusions.

En résumé, et d'après ce que nous avons écrit dans ce mémoire, nous pensons pouvoir tirer les conclusions suivantes :

1º Les désinfectants peuvent, d'après leur manière d'agir, être divi-

désinfectants chimiques,

mécaniques,

mixtes.

2º Les premiers agissent par combinaison directe ou par substitution d'un de leurs éléments à l'un de ceux du corps que l'on veut décomposer.

Par combinaison directe, agissent les acides, les alcalis, les sels métalliques solubles de fer, zinc, plomb, cuivre, etc.; par substitution, agissent le chlore, les chlorures d'oxydes, les hypochlorites, l'iode, etc.

3° Les désinfectants qui doivent leur propriété à un phénomène mécanique s'opèrent sit par l'absorption des molécules des gaz odorants ou des corps putréfés : dans ce as sont les diverses sortes de charbons, les poudres de quinquina, de cannelle, le plâtre, l'argile, les corps poreux en général; soit par substitution d'odeur : tel est le fait des aromates, des bulles essentielles, du cambire.

4º Nous avons désigné sous le nom de désinfectants mixtes ceux qui ont une double action, absorption et combination chimique, la chaux par exemple; absorption et substitution d'odeur, les goudrons.

5º Les corps qui prennent naissance pendant la putréfaction sont extrémement complexes; nous avons cinerché, en adoptant la classification des odeurs si netlement tracée par M. le professeur Cherveni, à démontrer par quelles causes diverses il est permis d'expliquer la formation de ces différents composés; nous avons à ce sujet établi certaines hypothèses, dans le but d'éluider cette question encore neu connu-

6° Nous avons enfin cru devoir rapporter les expériences entreprises à l'infirmerie de l'hôtel des Invalides, concurremment avec le plâtre coaltarisé et avec les préparations carbonifères.

SI les expériences faites avec la poudre de plâtre et de coaltar n'ont pas foujours répondu aux prévisions qu'on pouvaite na attende, il n'eu reste pas moins évident que, dans b'en des circonstances, la thérapeutique devra en obtenir un heureux secours; et nous croyons alors qu'à MIL Corne et Demeaux reviendra oujours la gloire d'avoir attire l'attention des praticiens sur une question qu'intéresse à un si haut point l'humanifé tout entière.

REVUE GÉNÉRALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Fièvre Intermittente (De la température du corps et de la sércition urbaire pendant les accès de), communication à la Société médico-chirurgicale, par M. le D' Riseat. — Les variations de la température du corps, mesurée au thermonèty, pendant les accès de fièvre intermittente, ontété étudiées par NM. Zimmermann, de Baerensprung, Wunderlich, et d'autres auteurs. Les modifications de l'urée, du chlorure de sodium et de l'eau, étiminés par les urines, pendant ces accès, ont fait l'objet des recherches de plusieurs autres médecins allemands, parmi lesquels il faut surtout citer M. Traube. Le but de M. Ringer a été surtout de déterminer les rapports qui peuvent exister entre les variations de ces températures, d'une part, et les modifications de l'urine, de l'autre, Les observations ont porté sur deux sujets, dont l'un était atteint de fièvre motificalenne. l'autre de fèvre ritere.

Voici, en résumé, ce que l'on a constaté chez le premier de ces malades :

La température du corps commençait à s'élever de 45 à 90 minutes, avant que le malade ressentit aucune modification dans sa manière d'être, et s'élevait de plus eu plus pendant le stade du froid et pendant une partie du stade de chaleur, puis s'abaissait progressivement pendant la dernière partie du deuxième stade et pendant toute la durée du stade de sueur. L'intensité de l'accès était dans un rapport intime avec le caractère de cette élévation de la température, rapide ou oscillatoire, et avec l'étendue de ses variations d'un stade à l'autre.

Comme dans les observations de M. Traube, la quantité d'urée étilminée augmentalt pendant l'accès: l'augmentation de cette excrétion commençait avant même que le thermonêtre révétât une étération de la température, et arrivait à son maximum à la fin du premier stade ou tout au début du deuxième, c'est-à-dire avant le moment où la température était la plus élevée; puis l'urée diminualt pendant le reste de l'accès. Son augmentation, qui était considérable (de 200 à 500 p. 100), était parfaitement en rapport avec l'élévation de la température: pendant cinq accès successifs , elle était représentée par le même chiffre pour chaque degré de plus, si bien qu'on auvait pu calculer la température d'après le chiffre de l'urée ou réciproquement, An reste, les variations de l'urée précédaient souvent quelque peu celles de la température d'après était d'autant plus considérables, rapportées à un degré thermométrique, que la température était plus élevée; elles n'étaient dans aucun rapport constant avec la quantité d'eau éliminée.

La quantité de chlorure de sodium éliminé était également augmentée considérablement et proportionnelle à la température; mais ce rapport était bien moins intime que pour l'urée, et la quantité du chlorure de sodium excrétée, dont le mouvement coincidait d'ailleurs avec lechiffre maximum de l'urée, était plus ou moins influencée par la quantité d'eau excrétée en même tems.

Celle-ci s'élevait également d'une manière déterminée avec chaque degré de la température, et indépendamment de l'eau ingérée en boisson.

Un gramme de sulfate de quinine donné avant l'accès, au moment où la température commençalt à s'élever, retarda l'élévation de température pendant une heure; à part cette modification, tout se passa comme d'habitude.

On répéta la dose après l'accès; le malade fut complétement guéri, si l'on ne tient compte que des symptòmes subjectifs de l'accès. La température à l'heure habituelle ne changea pas le lendemain; mais l'urice, le chiorure de sodium et l'eau excrédée, augmentièrent comme elles avaient augmenté jusque-là pendant les accès. Il en fut encore de mème le deuxième jour après l'administration du sulfate de quintine, seulement l'augmentation des principes excrémentitlels fut beaucoup moiss prenponéée.

Ainsi le sulfate de quinine avait eu pour effet de dissocier en quelque sorte ces deux phénomènes, les variations de température, d'une part, et les modifications de l'urine de l'autre, et elle avait agi plus rapidement sur le premier de ces deux éléments que sur le second.

Les observations faltes chez le second malade, affecté de fièvre tierce, donnèrent des résultats tout à fait analogues à ceux qui viennent d'être exposés.

Enfin N. Ringer a étendu ses recherches aux accès de fièvre hectlque chez un phinisque). Les trois stades de froit, de chaleur et de sueur, étaient nettement accusés. Les variations de la température du corps se firent sulvant les mêmes lois que dans le cas de fièvre intermittente, et Purée et le chiorure de sodium augmentèrent également pendant les deux premiers stades; seulement le chiffère de l'urée présenta une dimintion avant le début de l'édivation de la température, il ne s'éleva jamais autant que dans l'accès de fièvre intermittente, et présenta un onuvel accroissement à la fin du stade de sueur. Malgré ces légères dif-férencès, ces recherches établissent une aurlogle remarquable entre les accès des deux espéces de fièvre. (Medicat times ant gazette, 6 août 1860,)

Diabète (Du—dans ses rapports avec les mutadies cérébrales), par E. Farrz, interne des hópitaux. — Voici les conclusions par lesquelles l'auteur termine son mémoire : 1° Le diabète peut être l'effet ou le symptôme de certaines lésions matérielles, traumatiques ou autres, de l'encéphale. Gelles-ci peuvent également produire une glycosurie plus ou moins prononcée, sans que l'urine présente d'ailleurs aucun des autres caractères propres au diabète classique, on bien encore une polyurie simple. Enfin le diabète insipide peut remplacer un diabète d'origine cérébrale. 2º Nous ne connaissons ni le siège précis ni la nature des lésions qui, affectant des centres perveux, donnent lieu à un véritable diabète, et nous ne savons pas comment elles le produisent ; elles paraissent porter le plus souvent sur les renflements postérieurs du cerveau on sur la moelle allongée, mais il est infiniment probable qu'elles peuvent occuper des points très-variés de l'encéphale et même la partie supérieure de la moelle allongée. 3º Dans deux cas seulement, on a constaté anatomiquement, comme cause d'une glycosurie simple (non accompagnée des symptômes du diabète), une myélite multiple et une méningite rachidienne. 4º Le diabète consécutif à une lésion traumatique du cerveau peut survenir sans avoir été précédé d'aucun trouble appréciable dans les fonctions du cerveau : dans la majorité des cas, on a observé avant son invasion, lente ou aigué, les symptômes de la commotion cérébrale. Les autres affections nerveuses qui penvent produire un diabète s'accompagnent assez sonvent de convulsions. 5º Le diabète et la glycosurie peuvent également être la conséquence d'une altération simplement fonctionnelle des centres nerveux, et il est très-probable que celle-ci peut être produite, dans certaines circonstances, par l'irradiation d'un état nathologique des ramifications nerveuses périphériques. 6° Les symptômes du diabète d'origine cérébrale n'ont pas différé sensiblement de ceux du diabète ordinaire; mais sa durée a été en général courte, et sa terminaison, dans la majorité des cas, favorable, 7º La première indication, dans le traitement de cette affection, est de modifier l'état des centres nerveux. (Gazette hebdomadaire, 1859, nº 24.)

Laryngoscopic (Recherches récentes sur la), par MM. Tence, CERMAN, S70cs, et Sazazanos. — On a cassyá à plusieurs reprises des instruments destinés à rendre aussi complet que possible l'examen du larynx et des parties du pharynx inaccessibles à l'inspection directe. M. Garcia avait construit en 1855 un laryngoscope de ce genre (Philosoph. magaz. and journ. of science, t. X, p. 2165); mais la plupart de ces cintalives, pientot à bandonnées, n'ont a bouti à aucun résultat important. Dans ces dernières années, elles ont été reprises par plusieurs médecins allemands, qui ont réussi à écarter au moins quelques-unes des difficultés d'exécution qui s'opposaient jusque-là à la généralisation de la métiode.

Parmi les travaux publiés à la suite de ces études, le plus important, bien qu'il ne soit pas le premier en date, est celui du Dr L. Turck, mé-decin principal de l'hopital général de Vienne. L'instrument qu'il emploie, et qu'il nomme spéculum largrago-phargujen, est un mitoir de verre enclàssé dans un cadre de maillechort, de forme ovalaire, long de 12 à 25 millimètres, adapté, sous un angle de 120 à 125°, à une tige métallique, longue de 9 centimètres euviron etsupportée elle-même par un manche en bois. M. Turck ne s'est servi, dans les investigations qu'il a faites à l'aide de ces péculum, que de la lumière solaire directe. Pour que l'instrument ne se ternisse pas, il le chauffe en le plongeant un instant dans de l'eau presque bouillante; pour que l'examen que l'on se propose de faire donne tous les résultats désirables, il importe que le malde ne suspende assa respiration.

Lorsqu'on veut examiner la base de la langue et la face antérieure de l'épiglotte, il faut placer le spéculum à peu près au niveau de la jonction du palais et du voile du palais, en ayant quelquefois le soin d'abaisser la langue; d'autres fois on ne voit bien ces parties qu'à l'aide de l'artifice suivant : la langue étant tirée et le ventre fortement comprimé, on engage le malade à prononcer un t avec effort ou en siffiant, et en lui disant de s'arrêter tout à oup dès qu'il a commencé à donner ce son : on répèle cette manœuvre pulseurs foi de suitée.

En portant le spéculum plus profondément et en lui donnant en même temps une position plus rapprochée de la verticale, on aperçu le bord supérieur de l'épiglotie; puis, en avançant encore, on voit les ligaments glosso-épiglottiques au-dessous de ce bord; en allant encore plus loin, l'épiglotte s'étoigne de plus en plus des ligaments glosso-épiglottiques, et la toltée avaparait tout à cour eutre ces lisaments

Pour voir la glotte encore plus facilement, il faut engager le malade à prononcer la voyelle « plusieurs fois de suite et à de très-courts intervalles; alors les ligaments vrais de la glotte jaillissent en quelque sorte des deux colés vers la ligne médiane, et la glotte, qui est très-ouverte jendant la respiration, se ferme en se réduisant 3 une petite fente. Quedquelois il est bon de faire rire le sujet; cet artifice a très-bie réussi à M. Turck dans un cas où les amygdales étaient très-ly-petrophiées et où chaque expérience provoquait des efforts de vomis-sement accompagnés d'un reservement énergique du gossier; en faisant rire le sujet, les amygdales s'écartaient largement l'une de l'autre. Les litaments vrais de la glotte sont d'un blanc ébouissant.

Pour voir les ligaments ary-épiglottiques, le sujet doit faire un effort ou des mouvements de déglutillon, pendant leaquels ils se rapprochent; ils sont d'un reque pâle. On peut voir une partie des ventricules de Morgagni en faisant exécuter au spéculum un mouvement de rotation autreur des longitudinal, vers le côté que l'on veut examiner. La partie autérieure de la glotte et la face postéro-inférieure de l'épiglotte en se voient bien qu'en portant le spéculum aussi loin que possible en arrière, en haut, et dans une position verticale, et quelquefois en fai-sant pronouce ja vovelle t.

XIV.

En faisant décrire au spéculum une légère rotation autour de son are lonigitudinal, on aperoit, prês de la surface inférieure de l'épiglotte, la face externe des ligaments ary-épiglottiques. Les régions latérales du pharynx, la surface postérieure des arcades de la voûte palatine, peurent être vues jusqu'à une certaine hauteur avec les plus petits spéculums tournés obliquement vers l'un des côtés du pharynx; enfin on peut voir de profil la portion inférieure de la paroi postérieure du pharynx, lorsqu'on donne à l'instrument une position fortement horizontale.

Chez un grand nombre de personnes, ces manœuvres provoquent facilement des efforts de vomissement; il faut alors se servir des instruents les plus petits, les mettre en contact avec les parties par la plus petite surface possible, agir avec célérité, et avoir recours à divers expédients que l'expérience apprendra facilement au praticien. (Zetschr. d. Ges. d. Agret au Wilen. 1858, n.º 26.)

M. Gzermak a pu confirmer la plupart des observations faites par M. Turck; il a également reconnu que la lumière d'une lampe, protégée et concentrée sur le spéculum au moyen d'un miroir concave percé d'un trou central à travers lequel on regarde, suffit souvent pour l'examen laryugoscopique. Pour voir la face positrieure du voite du palais, il recommaude de retourner le spéculum, de manière à diriger le miroir en haut; en attirant alors le voite du palais en avant et en haut, on peut également voir une partie de la région céphalique du phayrux et la partie postérieure des fosses nasales. Ces parties sont bien plus faciles à examiner quand le palais et le voite sont en partie dérun nartie déruits.

M. Czermak se seri aujourd'hui d'un miroir mélallique de forme quadrangulaire, fixé par un de ses angles à une tige recourbée et rigide, mais pouvant facilement recevoir des courbures variées, pour adapter l'inclinaison du miroir à la forme et à la situation des parties à examiner.

Grâce à cet instrument, M. Czermak a pu constater qu'un enrouement, considéré comme nerveux depuis des années, était dù à une production nouvelle développée sur la corde vocale inférieure droite. (Wiener medicinische Wychenschrift, 1868, p. 13.)

Le même auteur a eu depuis l'occasion d'appliquer le laryngoscope au diagnostic de plusieurs affections organiques du larynx; nous reproduisons ici un résumé de ces observations importantes.

Ossavation I.— Chez une jeune fille de 18 ans, scrofulcuse el atteinée d'ulcères gangilonnaires du cou, il survint un goullement du laryux, avec état voilé de la voix, qui finit par s'éteindre complétement; la respiration ne se faisait plus qu'avec peine, l'inspiration et l'expiration étaient bruyautes, ronflantes, pendant le sommeil. La dyspineé, faisant des progrès continuels, produisit l'insomnie; enfini il survint des accès enffocation qui déterminérent le chirurgien à pratiquer la vargue?

tomie. L'opération réussit parfailement; la malade respirait bien par l'ouverture artificielle, mais on put constater qu'au-dessos, le laryate était complétement oblitéré, et ne pouvait livrer passage à la moindre quantité d'air quand l'ouverture extérieure était momentauément tenue fermée.

L'examen avec le laryngoscope, qui produisait d'abord des mouvements réflexes, devint fort facele après une quinzaine de jours, et permit de reconnaître que les cordes vocales inférieures étaient rouges, tuméfiées, mais parfaitement mobiles; qu'elles pouvaient, en effet, se rapprocher jugud'à se toucher, ou s'écatres ruffisamment pour laisser voir nettement le ventrioule de Morgaqui, dont le diamètre vertical était un peu diminué, et les cordes vocales inférieures. Celles-ci présentaient une coloration blanchâtre à peu près normale; elles étaient asser mobiles, surtout en arrière, entre les cornes antérieures des cartilages aryténoides. La n'était donc point l'obstacle au passage de l'air; il siégeait plus bas , oit l'on voyait, dans l'écartement des lèvres de la glôte, deux bourreles muqueux, de couleur foncée, s'avançant de chaque coté, et séparés sur la ligne médiane par un sillon supérficiel antéro-coastérieur.

Pour se renseiguer plus complétement sur la forme de ces bourrieles.

M. Czermak eut alors l'idée d'examiner le larynx par en bas, à travers
l'ouverture artificielle. Ayant remplace la canule ordinaire par une autre
échancrés à sa face supérieure, il put constater, en se servant d'un miori très-petti, que la muqueuse laryngée était tuméfice et formait deux
bourrieles allongés d'avant en arrière, se joignant par leurs hords libres
et séparés par un sillon superficiel. Une sonde portée dans eg sillon et
poussée avec quelque force finit par franchir l'obstacle, preuve qu'il
ne s'agissait pas d'une oblitération complète, et que l'on pouvait espérer
unelmur résultat de la dilitation tale.

Cette double exploration du larynx, qui avait déjà été proposée et faite sur le cadavre par M. Reudorfer, fut répété dans la suite; el fit constater que l'infiltration de la muqueuse avait gagné toute la surface des cordes vocales, ainsi que la partie du larynx qui la séparait de l'ouver ture artificelle. Cependant les parties infiltrées paraissaien; impins dures et moins tendues. La dilatation, faile régulièrement, avait donné ce résultat, que Pouverture restait béante quelle temps après l'extraction de la bougie; mais l'air ne passait pas encore par le larynx quand l'ouverture extérieure était benefhe.

Chez cétte malade, M. Czermak put faire quelques observations conreuses sur le sein de l'odorat et sur l'éconlemient des larmes. Almsi, bien que, d'une manière générale, l'odorat fitt perdu chez la patiente, elle reconnaissait à leur odeur des pétales de géranium fivichement écrasées, els parfums placés sous son ne, ; tandis qu'elle ne reconnaissait ni l'odeur des violettes ni celle des jacinthes; cependant, quand elle apprit à faire passey un courant d'âir par le nez, en conjuractait sublicitément et énergiquement le pharyux et la cavité buccale, son odorat s'améliora un peu, et elle put nême percovir l'Oleur de ces deux dernières fleurs. D'autre part, comme chez elle il n'yavait aucune trace de l'armoiement, il est certain que l'aspiration de l'air par le nez n'est, pas nécessaire pour le passage des l'armes de l'angle Interne de l'œil dans les fosses nasales.

Oss. II. — Un homme de 40 ans présentait depuis plusieurs années un enrouement de la voix, que l'on attribuait à un état nerveux. Cet enrouement était survenu brusquement, à la suite de grands efforts de voix; il augmentait par intervalles, et reprenaît ensuite son caractère habituel.

L'examen avec le spéculum, très-facile chez ce malade, montra qu'il existait sur la partie moyenne de la corde vocale inférieure, du côté drolt, une production nouvelle, de couleur foncée, de forme arrondie, mamelonnée à sa surface, et reposant sur la corde vocale par un large pédicule. Gette excroissance paraissait molle, car elle était ébranlée par les vibrations de la glotte. Les variations dans l'intensité de l'enrouement font croire qu'elle subissait des changements fréquents dans son volume et a consistance.

Oss. III. — Chez une peitie fille de 11 ans, on découvrit un gonflement considérable et des ulcères syphilitiques de l'Opiglotie; on put suivre, au moyen du spéculum, les phases du mal et l'influence exercée sur lui par le trallement ;antisyphilitique. Chez cette malade, les progrès l'ulcieration et le gonflement des cordes vocales rendirent nécessaire la laryngotomie; et dans cette circonstance encore, l'examen de la région malade put d'er fait par la bouche et par l'ouverture artificier fait par la bouche et par l'ouverture artificier par

Il était intéressant d'observer la glotte dans la phonation. Quand la malade faisait des efforts, naturellement sans résultat, pour produire des sons, on voyait les cordes vocales se rapprocher l'une de l'autre, et ne laisser plus entre elles qu'un sillon ou une fente longitudinale, rirégulière, en raison du gondement inégal dont elles étaient le siège; plus tard, le gonflement ayant en grande partie disparu, et la voix étant presque devenue normale, la glotte, rétrécie pour la phonation, présentit des contours nets, rectiliques e, et l'on put reconnaître distinctement les angles formés dans les mouvements des cornes antérieures des cartilages artifacts artifações artifações artifações artifações.

Oss. IV. — Chez la mère de cette enfant, âgée de 68 ans, ou reconnut une destruction presque complète de l'épiglotte, la destruction partielle et des traces d'ulcères des cordes vocales supérieures et inférieures, ainsi que des replis aryténo-épiglottiques.

Obs. V. — Un homme de 41 ans avait depuis dix ans des accidents de syphilis constitutionnelle; en 1843, il perdit la voix, en même temps qu'il éproparit des douleurs dans le larvux. A l'examen de l'organe, ou

trouva, à droite, la corde vocale supérieure tuméfiée, la corde vocale inférieure rétractée.

Oss. VI. — Apbonie syphillique remontant à douze ans. L'examen de ce malade étaní extrêmement facile, à cause de l'existence d'une division congénitale du volle du palais, voici ce qui put être constaté: épiglotte très-épaissie à droite, échancrée profondément au milieu, et présentant à gauche des traces de perte de substance; cordes vocales supérieures allongées et relâchées, se touchant toujours en avant, où elles couvrent les inférieures, mais arrivant au contact dans toute leur longueur pendant la phonation. En profitant d'une inspiration profonde, pendant laquelle la glotte s'ouvre largement, on peut voir, chez ce malade, tout l'intérieur de la trachée le sucqu'à sa bifurcation.

Ons. VII. — Infiltration el gonflement de la muqueuse qui recouvre les cartilages aryténotdes, mettant obstacle aux mouvements de ces derniers et de leurs cornes antérieures. La glotte est rétrécle et ne peut se fermer complétement; il n'19 plus de ventricules de Morgagni, le gonflement de la muqueuse les a comblés. Des cautérisations au moyen d'un porte-caustique peuvent être faites exactement sur les points malades.
Wiener meditinisch Wochenschrift, 1859, nº 11 à 17, et Gazette hebdo-madatr. 1839, nº 25.)

Ajoutons enfin que M. Semeleder, qui se sert d'un spéculum pouvant exécuter des mouvements rotatoires dans divers sens, s'en est servi avec avantage dans un cas d'affection ulcéreuse de la langue (Zeitehr. d. Ges. d. Aerzte zu Wien., 1858, n° 28 et 29), et que M. Stock a pu reconsitte, à l'âtide de l'instrument de M. Turck, une laryngite catarrhale et une laryngite ulcéreuse syphillique, dont le diagnostic exact était impossible sans l'emploi de ce procédé d'exploration (tide., 1858, n° 51). M. Czermak conclut de tous ces faits que le laryngoscope peut être ulle non-seulement au point de vue du diagnostic, mais encore sous le rapport thérapeutique, en ce qu'il est admirablement disposé pour faire de l'œil le guide de la main. Il est permis d'espérer que cette opinion de M. Czermak sera confirmée par les recherches ultérieures que les travaux dont nous venons de donner un résumé ne manqueront pas de provoquer.

Aukylose de la Innache (Observation et remarques sur la ripeute de l'), par le Dr M.-F. Banusa, professeur de clinique chirurgicale à l'École de Médecine de Lyon. — Nous empruntons à la brochure que M. Barrier vient de publier sous ce litre (Lyon, 1885) une remarque prafique qui nous paraît devoir trouver d'utiles applications. La malade chez laquelle M. Barrier a opéré la rupture de l'ankylose de la hanche avait eu une affection de cette jointure datant de six ans, avec nécrose de la partie supérieure du fémur, ayant donné lieu à de nombreux abeks. A l'éllimination de plusieures esquilles, et finalement à une

ankylose coxo-fémorale avec floxion et adduction considérable de la cuisse. Après avoir opéré le redressement, M. Barrier donna au membre un certain degré d'abduction. L'inclinaison du bassin, qui en fut la conséquence, devait, par l'abaissement de l'Épine l'Ilaque et l'allongement apparent du membre, corrigue le racourcissement réel d'û à l'atrophie du squelette. Cette manière de faire peut être érigée en précape our les cas ananiques, et ce précepte n'avait pas encore été formulé nétjement. On s'était contenté jusque-là de considérer un faible degré d'abduction comme préférable à la position moyenne vaie dans laquelle l'axe du corps prolongé est tangent à la mailéole interne. En éfet, une faible abduction favorise la solidité de la station verticale et de la marche, ainsi que l'accomplissement des fonctions de miction et de sénération.

Le redressement de la hanche a pu se faire, chez la malade de M. Barrier, sans sections tendineuses ou musculaires préalables. L'auteur fait remarquer à ce propos que c'est presque toujours à la suite de ces sections, quoiqu'elles soient exécutées suivant la méthode souscutanée, que surviennent des inflammations suppuratives. Si, dans les cas de ténotomie, on n'exercait aucune autre manœuvre violente, l'innocuité de cette opération serait probablement aussi constante que dans tant d'autres circonstances : mais les efforts nécessaires pour opérer le redressement immédiat favorisent, sans aucun doute, les épanchements sanguins et l'inflammation. Dans ces cas, il y aurait donc peut-être avantage à faire l'opération en trois temps et à des intervalles suffisants: dans la première séance, on ne prolongerait les manœuvres que jusqu'au point où leur insuffisance, devenue évidente, réclamerait la ténotomie; aprês un intervalle de huit ou quinze jours environ, ténotomie sans aucune manœuvre; enfin, après un nouveau délai convenable, dernière manœuvre pour achever le redressement.

Fistule vésico-vaginale (Guérison d'une - par la rugination), par M. Serringers. - La rugination à l'aide d'une netite lime a été recommandée par M; Revbard pour le traitement des fistules vésico-vaginales étroites : M. Reybard insistait surtout sur l'avantage qu'a ce procédé de ne pas produire de perte de substance appréciable: M. Sprengler l'a mis en usage dans un cas où les cautérisations à l'aide du nitrate d'argent, de la créosote et de la teinture de cantharide, étaient, restées sans effet. Il se servit d'un porte-caustique de Ségalas, dont la cuvette élait reimplacée par une lime conique, longue de 1 pouce, boutonnée à son sommet, et avant l'épaisseur d'une sonde ordinaire. Après avoir appliqué le spéculum, on rugina la fistule en imprimant à l'instrument des mouvements de va-et-vient; cette opération fut neu douloureuse et në s'accompagna que d'un très-lèger écoulement sanguin. La malade passa ensuite quinze jours couchée sur le ventre, avec une sonde dans la vessie et un tampon de coton dans le vagin. La guérison fut complète. (Deutsch Klinik, 1858, nº 39.)

Revue des Thèses soutennes devant la Faculté de Paris en 1858.

Anatomie, physiologie, et chirurgie.

Étude sur les cavités de l'uténu à l'étua de neculit, par F. Gevos (1948).

L'auteur commence par donner une idées générale des cavités de l'utérus; pinis, les examinant aux différents âges de la vie, il nous montre chez l'enfant, depuis la naissance jusqu'à la puberté, la prédominance très-manifeste des parties inférieures de l'organe sur les supérieures, l'accroissement de volume qui se produit à la puberté, mais surtout sous l'influence de l'accomplissement de l'acte sexuel, puis, comme trait caractéristique de la cavité utérine chez la multipare, l'étargissement très-marqué des angles supérieurs ou cornes aux dépens de la nortion intermédiaire.

Chez la vieille femme, la modification la plus importante est l'isofement des cavités du corps et du col par suite de l'oblitération complète de l'orifice interne. Ce fait, en même temps que les recherches analomiques sur l'utérus à l'état de vacuifé, les phénomènes de son évolution pendant la grossesse, des exemples tirés de la pathologie, cufin la différence de structure et de fonctions des muqueuses du corps et du col, ont conduit M. Guyon à établir qu'il existe une indépendance absolue entré les deux cavités.

Nous signalerons encore dans cette thèse, comme ayant queique intérêt, la description de l'orifice interne du col de la matrice, la situation latérale des deux arbres de vie el teur embottement réciproque. Suivent quelques recherches dont l'application pratique a trait aux injections vaginales et utérines, on peut les résumer en quelques mots : il n'a pas été possible à M. Guyon de faire pénétrer (sur le cadavre) une injection poussée avec force par l'orifice externe du vagin dans le corps de l'utérus, encore moint dans les trompes.

Les injections faites par le coi de l'utérus dans la cavité du corps ont pu, dans certains cas, pénétrer dans l'intérieur des trompes et jusque dans la cavité péritonéale; mais l'état de ramollissement produit sur l'organe par un commencement de décomposition favorise le passage de l'injection, ricronstance qui n'aurait probablement pas liteu pendant la vie, par suite de la contractilité de l'utérus. Il ne faut pas oublier non plus que, dans les injections utérines en thérapettique, la sonde doit franctit avec facilité l'oriface interne du col, afin que l'écoulement du liquide nuisse se faire entre ses navies et celles de l'utérus.

Nous he ferons que mentionner, en terminant, les quelques considérations dans lesquelles entre M. Guyon, relativement aux rétrétissisments de l'orifice interne du col de l'utérus et touchant quelques déviations.

Recherches sur le développement et la structure intime du tissu osseux, par Th. Labring (n° 92). — Résumé assez complet des travaux modernes sur quelques points d'histologie. Nous nous bornerons à attirer l'attention sur la partie de la thèse qui traite de la formation de la substance osseuse et le dévelonnement des cornuscules osseux.

Les corpuscules osseux ne représentent pas la cellule de la cavité cartilagineuse, mais seulement son noyau, et c'est aux dépens de ce même novau qu'ils se dévelopment.

Lorsque les corpuscules osseux se développent dans le fissu counectif, ils se forment aux dépens de cellules plasmariques, analogues à celles des cartilages. M. Robin, dans certains cas, comme par exemple dans la formation des os du crâne, croit qu'il y a formation osseuse immédiate. Kolliker, Meyer et Reichert, qui divergent sur le nom qu'il faut donner au blastème d'ossification, n'en sont pas moins d'accord sur son existence

L'auteur, s'appuyant sur les belles préparations de M. Morel (de Strabourg), dont il donne un dessin à la fin de sa thèse, croit, avec M. Rouget, que les os du crâne se développent aux dépens d'une membrane située entre le périoste et la dure-mère, constituée par un blastème birorde, parcouru çà et là par des faisceaux fibreux entre-croisés dans toutes les directions, mais caractérisé surtout par la présence, dans son épaisseur, d'innombrables cellules plasmatiques, ovoïdes ou arrondies, et de novaux libres.

M. Laënnec prévoit le reproche qu'on pourrait lui adresser en inoquant les lois de l'analogie, l'orsqu'il fait nattre l'ostéoplaste dans un cas aux dépens de la cellule plasmatique, et dans l'autre seniement aux dépens du noyau de la cellule cartilagineuse. Il répond à cela que tel est le résultat de ses recherches, que si, du reste, on tenait à ne voir que des parties tout à fait homologues dans la série des tissus de subsance conjonctive, on n'a qu'à considérer le corps plasmatique comme un noyau avec un nucléole, à moins que l'on n'alime mieux donner au novau cartifacienze la valeur d'une cellule.

Recherches sur l'anatomie du poumon chez l'homme, par L. Le Fort (n° 302).—Il a été rendu compte de cette thèse à l'article Bibliographie de notre numéro du mois de juillet dernier.

Étude sur l'évolution de l'utérus pendant la grossesse et sur le retour de cet organe à l'état normat après l'accouchement, par Al. Wischa (n° 306). L'inférêt de ce travail se trouve surtout dans la seconde partie. M. Wieland, en sa qualité d'interne à la Maternité, était à même de blen observer les faits qu'il avance; il nous fait assister, jour par jour, aux diverses plasses du retrait de l'utérus aorès l'acconchement.

C'est du 70° au 90° jour que l'organe reprend son volume normal. Certaines circonstances peuvent rendre stationnaire son mouvement rétrograde; dans quelques-unes, cet arrêt n'est que de courte durée, et, comme exemple, on peut citer la montée du lait, Mais, toutes les fois qu'une cause morbide tendra à agir sur l'économie et que des phériomenes généraux plus ou moins graves se produiront, l'utérus sera le siége d'un retrait moins rapide. On peut citer à l'appui l'Opinion de Snow-Beck; ce médecin anglais trouva que l'utérus d'une jeune fille accouchée depuis longiemps, morte d'une fèvre typhode, ayant duré sept mois, était encore volumineux, sans qu'il fût le siége d'aucune l'étion

A propos de la contractilité de l'utérus, di. Wieland rapporte quelques expériences sur l'emploi de la digitale administrée comme succédanée de l'ergot de seigle; il a pu se convaincre de l'efficacité du médicament dans les cas d'inertie de la matrice, aussi bien pendant le travail qu'après la délivance.

Physiologie du nerf neoial, par Th. Licenos (nº 228). — Monographie qui vient grossir le nombre des bons travaux publiés sur les fonctions de la septième paire. On peut dire, avec raison, que cete thèse résume l'était de la science sur ce sujet; car M. Liégeois ne s'est pas contenté de reproduire sans contrôle so printons de se devanciers, il a voulu voir par lui-même, et les expériences auxquelles il s'est livré sont devenues la base d'un examen ritiue consciencieux.

Ainsi, pour l'origine du nerf facial et le trajet de ses fibres à travers les ceutres nerveux, il arrive aux mêmes conclusions que M. Vulpian par un mode d'investigation différent; il nous montre combien sont importantes ces connaissances anatomiques pour la localisation des paralysies.

Il fait ensuite de chaque branche nerveuse l'objet d'une étude spéciale; à propos des rameux palpèraux, il entre dans quelques développements au sujet des mouvements volontaires des paupières et des mouvers : l' que, dans aucun cas, la paralysie du neri facial n'a laissé libres ces deux ordres de mouvements; 2º qu'il existe des exemples d'aboltifon des mouvements polontaires avec conservation des mouvements de clignement; 3º enfin que, dans certains cas, le nerf facial transmet encore les mouvements volontaires, mais les mouvements de clignement sont abolis. Ceci prouve d'une façon manifeste la possibilité de l'isolement des deux ordres de fibres volontaires et réflexes.

La thèse se termine par quelques considérations relatives à l'influence du facial sur la nutrition, sur les sécrétions, enfin sur la circulation et la température.

De l'Hématocèle rétro-utérine, par A. Voisin (n° 16).— Gette thèse a été analysée dans la Revne critique d'octobre 1858.

Essai sur les varices et les plaies des lymphatiques superficiels, par A. Biner (n° 17). — Les auteurs ont en général négligé les affections des lymphatiques, et nulle part on n'en trouve de description. En rassem-

blant les faits épars, en ajoutant de nouvelles observations, M. Binet a rendu un véritable service aux médecins qui traiteront ce point de pathologie; ils trouveront dans cette thèse d'utiles documents.

M. Binet n'a pu qu'ébancher l'histoire des dilatations des réseaux lymphatiques; il fait ressortir leur analogie avec les tumeurs capillaires sanguines entanées : «Comme ces dernières, les varices des réseaux sont formées par la dilatation des capillaires pltimes, et paraissent le plus souvent congénitales; elles s'accompagnent de dilatation anomale des vaisseaux profonds. Les unes et les autres se rompent et laissent couler au dehors le liquide qu'elles contiennent, sang ou lymphe.» Voici du reste, en résumé, l'aspect qu'offrent les varices des capillaires lymphatiques superficiels : elles sont constituées par des élevures donnant à la peau une coloration plus foncée et un aspect mamelonné; elles sont tantot disposées par lignes, tantot par groupes irréguliers, sur des régions riches en vaisseaux. La face interne de la cuisse parattêtre un des siéges de prédilection de la maladie. Elles peuvent se rompre spontanément ou être perforées par une pointe d'aiguille, et laissent alors écouler un liquide dont les caractères chimiques, physiques et microscopiques, sont ceux de la lymphe. Comme mode de traitement et de cure radicale. M. Binet propose les injections de perchlorure de fer, bien qu'il ne les ait pas expérimentées.

Les varices des lymphatiques ont quelque ressemblance avec celles des veines; il est aisé d'arriver au diagnostic en faisant l'examen du liquide qui s'écoute après une ponction qui est toujours sans danger. Ces varices peuvent, par leur rupture, produire des tuclères longs à se ci-cariser; il en est de même des plaies des lymphatiques, dont la guérison est souvent très-difficile. Certaines dispositions de ces vaisseaux, le siège de la solution de continuité par rapport aux valvules et aux anastomoses avec les trones voisins, ont une influence manifeste sur la production des fistules lymphatiques.

Comme mode de traitement, la compression, méthodiquement exercée au-dessous de la plaie et sur le trajet des vaiseaux blessés, paratt être, lorsqu'elle est applicable sur les membres, par exemple, la meilleure méthode à diriger contre les écoulements récents ou anciens. En cas d'insuccès et à la région le pernet, on cherchera, par une cautérisation énergique et profonde, à détruire une partie du vaisseau altéré ou à produire une inflammation locale assez intense pour oblièrer l'orifice fisulenx; enfin, si l'emploi des caustiques est contro-indiqué, il faudra recourir any incisions.

(La suite à un numéro prochain.)

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Remèdes nouveaux. — Tomeurs du follicule dentaire. — Interdiction. — Entêndement humain. — Chorée. — Lait médicamenteux. — Empoisonnement par le phosphore. — Coaltar.

Séance du 23 août. M. Robinel III une série de rapports négatifs sur des remèdes secrets ou nouveaux.

— M. Robin donne lecture d'une note initialée Sur une sorirée particultère de lumeur fibreuse provenant des follicules deutaires. Dans le fait dont M. Robin entretien! l'Académie, il s'agit d'une tumeur fibreuse de la mâchoire offrant ceci de particulier, que développée chez un enfant l'Pépoque de la deixième deutition, elle a en quéque sorte dissocié la mâchoire inférieure en autant de portions distinctes qu'il y a de denis molaires.

Ge qui frappe surtout dans la constitution de son itsue et ce qui int donne un aspect tout spécial, c'est la présence entre les fibres qui et forment la trame d'un grand nombre de noyaux ovordes, allongés; ces noyaux sont semblables aux noyaux embryoptastiques (fibroplastiques); beaucoup d'entre eux sont du quart à la motité plus grands qu'on ne les frouve ordinairement dans les d'susu normaux.

Cés noyaux, vus par leurs extrémilés, ont une forme sphérordale; ils sont, par place, disposés assez régulièrement à une certaine distance les tins des autrès, entre les faiseaux de fibres du tissu cellulaire qui concourt à former la transe du tissu.

Outre ces éléments, on aperçoit des corps fibroplastiques étoilés, semblables à ceux que l'on observe près de la surface du buibe dentaire des jeunes sujels et des fœttis, et qui forment presque à eux seuls l'orsane de l'émait pendant l'évolution intra-folliquaire de la dent.

Ces corps fibroplastiques étoliés, au lieu d'être à deux prolongements fusiforinies plus où moins longs, fournissent de deux à cling prolongements pâtes sur la périphérie du noyau central, et béateoup de prolongements de ces corps fibroplástiques ont une longueur considérable; quielque-une soit manifestement anastomosés, comme beaucoup le soit dans le tissu des organies normatux et dessus.

Par place, les noyaux libres indiqués plus haut et les noyaux centraux des corps fibroplastiques se trouvent disposés parallèlement les uns aux autres et assez rapprochés. 492 BULLETIN.

Malgré cette dernière particularité, qu'on ne rencontre pas habiuellement dans le tissu du bulbe dentaire, il est impossible de ne pas reconnaître les analogies existant entre le tissu de cette tumeur et celui de la pulpe dentaire chez le fœtus. La trame des fibres lamineuses complétement développées est seutiement bien plus abondante dans ces tumeurs que dans les organes normaux; de là une teinte blanchâtre mate à l'eil nu et une demi-opacité sous le microscope que la pulpe dentaire ne possède pas.

En outre, la vascularité du tissu morbide est lei manifestement moindre que dans la puipe normale; il y a aussi moins de substance amorphe interposée aux éléments décrits plus haut que dans la pulpe dentaire. Quoi qu'il en soit, l'examen comparatif du tissu de cette dernière et du tissu morbide montre qu'il s'agit manifestement ici de tumeurs dérivant des bulbes dentaires et en conservant la nature caractéristique fondamentale.

Cette texture est modifiée, il est vrai, par la surabondance des fibres lamineuses, par une différence dans la proportion des divers éléments constitutifs, mais sans intervention d'éléments autres que ceux qui entrent dans la composition du bulbe dentaire.

- M. de Castelnau termine la lecture de son mémoire intitulé Remarques phrsiologiques et légales sur l'interdiction.

L'auteur s'est proposé de démontrer, dans ce travail, que la loi sur l'interdiction est contraire à l'équité et contraire à l'esprit d'une civilisation ayancée.

«Que l'on considère les biens ou la personne de l'aliéné, dit-il en terminant, il est également démontré que l'interdiction lui est beaucoup plus contraire que favorable, et puisque cette loi, dans l'esprit de ceux qui l'ont faite, devait être avant tout une loi de protection individuelle, il est évident qu'elle devrait disparaitre d'une législation civilisée.

«Cependant, ajoute-t-il, les législateurs n'ont pas eu exclusivement en vue les intérêts de l'individu qu'ils voulaient protéger; ils es sont inspirés aussi secondairement des intérêts de la famille et de la société. Or tel encore les auteurs de la loi seraient tombés dans une grante erreur et auraient outrepassé le but qu'ils étaient propsé en armant la famille du droit de disposer de la personne ou même des biens d'un de ses membres.

Séance du 30 août. Après la lecture, faite par M. Robinet, de plusieurs rapports sur des remèdes secrets, M. Yosin Ili un chapitre du 2º volume, norore inédit, de son ouvrage inditial litt un chapitre du dement humain. Ce 2º volume est relatif à l'homme considéré comme être moral. Le chapitre qu'en délache M. Voisin a pour titre: Ambidon, désir de plaire, vanité, amour de la forprobation, amour de la folial.

- M. Bouvier a la parole pour reprendre la discussion sur la chorée, soulevée par le rapport de M. Blache sur un mémoire de

M. Marcé relatif à l'état mental dans la chorée. L'orateur n'a pas l'intention de revenir sur la question des troubles de l'intelligence dans la chorée; il partage, à cet égard, toutes les opinions de M. Blache. D'autres questions ont surgi dans ce débat : M. Trousseau reproche à M. Blache d'avoir désigné l'faffection dont il s'agissait sous le nom générique de chorée, au lien de s'être servi de l'expression spécifique de danse de Sainz-Gay. Cette dernière expression, suivant M. Trousseau, ne s'appliquerait qu'à une espèce d'un genre d'affection qui en compreadrait beaucoup d'autres, et c'est pour ce genre, pour ce groupe d'espèces morbides, que l'on devrait réserver le nom de chorolèes, que l'on devrait réserver le nom de chorolèes, que l'on devrait réserver le nom de chorolèes.

M. Bouvier ne pense pas que cette doctrine doive être adoptée; il expose avec détail l'historique de la chorée et des expressions sous lesquelles on a désigné cette affection. Voici en quels termes il résume son discours:

- «1° M. Blache n'a pas eu tort d'appeler chorée, et non danse de Saint-Guy, l'affection qui faisait le sujet du mémoire de M. Marcé.
- « 2º Gette appellation n'a pas empêché et ne pouvait pas empêcher M. Blache de faire les distinctions nécessaires pour apprécier convenablement les observations de M. Marcé.
- « 3º Toutes les danses morbides ne sont pas des chorées; on ne connatt généralement aujourd'hut que deux espèces de chorées : la gesticulatoire, qui est la chorée proprement dite ou chorée vuigaire, et la rhythmique, qui en differe en ce que les mouvements, également irrésitibles, ne sont pas désordannés.
- « 4º Il n'y a point d'avantage pour la langue médicale à faire de la chorée un genre dont la danse de Saint-Guy serait une espèce; il est même préférable de continuer à regarder ces deux expressions comme synonymes, en se servant préférablement de la première.
- «6° Deux maladies différentes ont dé appelées successivement dans de Saint-Guy. La première est la chores sancé Viú, antérieure à Sydenham: c'est une choréomanie; notre chorée vulgaire, connue des cette époque, n'avait pas reçu de oum particulier. La seconde est la danse de Saint-Guy de Sydenham, qui répond à notre chorée vulgaire.
- « 6º Faute d'avoir fait cette distinction, les auteurs ont souvent rapporté à tort à l'une des deux maladies ce qui n'appartenait qu'à l'autre.
 « 7º L'application exclusive du nom de Gaint-Gur à la chorée yugaire
- « 7º L'application exclusive du nom de Saint-Guy à la chorée vulgaire tendrait à perpétuer cette confusion. »
- M. Trousseau demande la parole; mais, vu l'heure avancée, la suite de la discussion est renvoyée à la prochaine séance.

Séance du 6 septembre. M. Trousseau, qui était inscrit pour répondre au discours prononcé par M. Bouvier dans la dernière séance, étant absent, la discussion sur la chorée est renvoyée à huitaine.

M. H. Bouley lit un rapport sur des réclamations de M. Dumesnil, à propos du mémoire de M. Labourdette sur l'administration des médicaments par voie d'assimilation disestive.

De l'examen et de la discussion des documents annexés an rapport, M. Bouley conclut qu'il n'y a pas lieu de faire droit aux réclamations de M. Dumesnil, et propose le maintien pur et simple des conclusions de son rapport sur le mémoire de M. Labourdette.

Après un échange d'explications entre MM. Perrus, Bouley, et M. le rapporteur, M. le secrétaire perpétuel fait remarquer que ce rapport est fait au nom personnel é M. Bouley, et qu'il n'a pas été communiqué, ainsi que cela aurait dû être, aux autres membres de la commis-

sion, faute de quoi il y a lieu de surseoir an vote des conclusions.

En conséquence le rapport est repvoyé à la commission.

— M. Poggiale, en son nom et au nom de MM. Chevallier et Devergie, donne lecture d'un rapport sur un mémoire lu par M. O. Réveil dans la séance du 14 juin dernier, intitulé Sur l'empoisonnement par le nhosphore.

M. le rapporteur résume son travail en ces termes :

1° Le phosphore enflamme les tissus qu'il touche, il peut même les brûler et les désorganiser; dans ce cas, l'inflammation qu'il détermine suffit pour rendre compte de la mort.

2º Mais ces accidents ne sont pas une condition indispensable pour que le phosphore produise la mort. Il résulte, eu effet, d'un grand nombre d'expériences, que des animaux, après avoir pris des quantités considérables de phosphore, n'ont présenté aucune trace d'inflammation. Dans ce cas, nous admettons qu'il est absorbé soit à l'état de corps simple, soit sous la forme d'une combinaison acide.

3º Les acides du phosphore ne sont pas vénéneux; ils ne déterminent; comme les àcides puissants, des accidents graves que lorsqu'ils sont concentrés.

4° Le phosphore introduit dans l'économie donne lieu à des accidents variables suivant qu'il est fondu dans l'ean, dissous dans les huiles, sous forme de poudre ou en cylindres.

5º Dans la recherche du phosphore dans les cas d'empoisonnement i li importe avant tout de s'assurer si les matières suspectes contiennent du phosphore à l'état de liberté; si on ne parvient pas à l'isoler, ou doit chercher à produire le phénomène de la phosphorescencé à l'aide de la méthode de M. Mitscherlich.

6° On recherche et on dose ensuite l'acide phosphorique et les acides inférieurs du phosphore. L'expert ne doit se prononcer que lorsqu'il a reconpu la présence du phosphore en nature ou par les lueurs phosphorescentes.

7º Le nombre des empoisonnements p\u00e4r les p\u00e4tes phosphor\u00e7es et par les allumettes chimiques se multiplie tellement depuis quelques ann\u00e4es, qu'il inporte de prendre les mesures les plus s\u00e4vies pour ren\u00e4dier\u00e4es our ren\u00e4es our ren\u00e

M. le rapporteur propose, pour conclusion, d'adresser des remerciements à M. Réveil.

Sur la proposition qui en est faite par M. Dubois (d'Amiens), et que l'Académie appuie, une copie du rapport de M. Poggiale sera envoyée au ministère de l'agriculture et du commerce.

Séance du 13 epitembre. M. Trousseau, répondant au disours prononcé par M. Bouvier dans l'avant-dernière séance, relativement à la chorée, persiste à demander qu'on adopte une forme spéciale pour désigner la chorée vulsaire (danse de Saint-Guy de M. Trousseau), au lieu de lui conserver le terne générique de chorée. Il développe, pour appuyer sa manière de voir, les propositions suivantes: Depuis environ trois siècles, ou désigne sous le nom de danse de Saint-Guy des névroses très-diverses; depuis bientôl un siècle, trente ans avant Boutellie, on désigne également sous le nom de chorée des névroses très-variées; cette confusion existe encore aujourd'hui. Binfi Sydenham a exclusivement réservé le nom de danse de Saint-Guy à ce que l'on entend maintenant na re moi.

M. Piorty proteste contre les opinions émises par M. Trousseau, qui, après avoir décrit une danse de Saint-Guy de sa façon, voudrait subdiviser la chorée en plusieurs inaladies; mais, après ce premier travail, il faudrait encore de nouvelles divisions pour chaeune de ces maladies, et, en progressant lanis, on arriverait à l'infini.

Pour ces affections, comme pour toutes les autres, M. Piorry croit, qu'il ne faut pas se départit des principes fondamentaux it dutier les symptòmes de la maladie, les lésions, les troubles fonctionnels; clurcher, en un moi, les différences qui existent entre l'état du malade et l'état physiologique. Cette première étude conduit naturellement à une seconde, celle des moyers de tramener le malade à cet d'att physiologique. But dehors de cette marche, tout n'est que désordre, confusion, cerveur.

- M. Bonnafont III une note de laquelle II résulte que la poudre disfectante de platre et de codarté fait connue dejuis longtemps. C'est Bayard qui a proposé l'emploi du coallar, lors d'un concours ouvert à la Société d'encouragement en 1846, qui lui accorda alors une madaille d'argent. Bayard mélangeait le coalitar vec diverses substances, huile, argile, graisse, etc., en proportion variable suivant la consistence et la nature de la natieré à désinfecter.
- M. Bouley réclame pour MM. Corne et Demeaux la priorité de l'application thérapeutique du mélange de coaltar et de plâtre. MM. Larrey et Robinet pensent que ce mélange est utile, mais que l'on a exagéré ses avantages. M. Bonnafont aussi l'a employé à l'infirmerie de l'hospice des invalides, et me a pas été très-salisfait. Ces renesignements concordent parfaitement avec ceux des chirurgiens qui ei ont fait l'expérience. Il paraît résulter de ves expérimentationsi que la pièja-ration de MM. Corne et Demeaux n'est pas supérieure à beaucoup de

substances désinfectantes employées en chirurgie; une des meilleures est le chlorure de soude de Labarraque, qui a sur le plâtre ou coaltar l'avantage d'être d'une application plus facile et de ne pas laisser un platras sur la plaie.

Séance du 20 septembre. M. Robinet lit quelques rapports sur des remèdes secrets et nouveaux.

— M. Bouvier répond à M. Trousseau à propos de la chorée. Pour lui, le mot chorée est très-suffisant et très -clair; il suffit d'ajonter un adjectif pour désigner la forme de la chorée. Cela est plus simple et toujours plus clair que toutes les démonstrations qu'on pourrait imaginer.

Dans la dernière séauce, M. Trousseau a parlé de nombreux malades qui allaient se faire guérir dans les chapelles de saint Guy; c'étaient, dit M. Trousseau, des malades de toutes sortes jet se portant en foule vers les lieux consacrés à des affections plus ou moins analogues à la danse de Saint-Guy.

M. Bouvier démontre, à l'aide des renseignements historiques les plus anciens sur ce sujet, que tous les malades qui se rendaient aux nombreuses chapelles de saint Guy étaient affectés de choréomanie, dansant continuellement dans les rues et sur les places publiques , sur les chemins, nendant un temps plus ou moins long. Des légendes nous fournissent des Indications pour les choréomanies du xie au xvie siècle ; c'est alors seulement que les médecins s'occupent de cette question. M. Bouvier cite les opinions et les textes de Brunsfels, Paracelse, Schenck (1585), Philippe Camerarius, Félix Plater (1602), Horstins, Berndt, Jean-Rodolphe Camerarius, Willis, Wedel (1682); lous ces auteurs ont parlé de cette choréomanie, que beaucoup d'entre eux comparent au tarentisme. Quant à la chorée, la chorée vulgaire de nos jours, on en trouve le premier cas dans Horstius; Willis cite aussi deux cas de chorée vulgaire; Wedel, d'Iena, fit soutenir en 1682 une thèse sur la chorée; mais il s'agit de la choréomanie, qui est encore comparée au tarentisme. Déjà, en 1675, Gaubius, écrivant sur la choréomanie. s'attachait à distinguer cette maladie de notre chorée vulgaire. Il v a près de 200 ans, on connaissait déià cette différence, on cherchait à éviter toute confusion.

Enfin Sydenham, ayant observé cinq cas de notre chorée vulgaire, en donne une description mieux faite que les précédentes, parce qu'elle s'appuie sur l'analyse d'un plus grand nombre de cas. Màis Sydenham a donné à cette maladie, alors sans nom, celui de danse de Saint-Guy, et c'est lui qui, loin de débrouiller le chaos, comme dit N. Trousseau, a au contraire établi la confusion qui s'est continuée jusqu'à nos iours.

M. Trousseau s'étant déclaré satisfait des éclaircissements donnés par M. Bouvier, la discussion se trouve close.

II. Académie des sciences.

Désinfection. — Pansement des plaies à l'aide du perchlorure de fer. — Emploi de l'alcod en médecine. — Extirpation des polypes naso-pharyngiens. — Pièces osseuses développées dans la faux du cerveau. — Vision. — Traitement du tétanos par le curare. — Dure-mère et ostéophytes écrébrales. — Influence de la lumifre solaire sur la fécule vérédale et a nimise.

Séance du 16 août. M. Chevreul présente une note de M. J.-C. Calvert sur l'emploi du coaltar en médecine (voir la Revue critique).

- M. A. Terrail fait une communication sur l'emploi du perchlorure de fer dans le traitement des plaies dites purulentes.

Le perchlorure de fer, en dissolution bien neutre et très-concentrée, dit l'auteur, a la propriété non-seulement de coaguler les liquides non albumineux, quelle qu'en soit la nature, mais encore d'en arrêter la putréfaction et même d'en opérer la désinfection, lorsqu'ils répandent une mauvaise doder. De l'albumine de l'euit, usang et d'autres liquides albumineux, ont été conservés pendant plusieurs mois sans donner trace de décomossition, après avoir dé coagulés de cette manière.

al'emploi du perchlorure de fer dans les hôpitaux, quoique bien généralisé aujourd'hui comme hémostatique, n'a pas rendu encore tous les services qu'on doit attendre de ce réactif, parce que le perchlorure de fer dont on fait usage dans les hôpitaux est toujours mélangé à une grande proportion d'acide libre, qui, tout en détruisant l'éficacité du perchlorure de fer, apporte son action corrosive sur les parties organiques mises en contact avec lui. Je crois donc important d'indiquer ici la composition d'une dissolution de perchlorure de fer, que J'ai déjà eu l'honneur de communiquer à l'Académie de Médecine, et qui présente tous les avantages qu'on peut tirer du perchlorure de fer:

Perchlorure de fer anhydre cristallisé. 20 grammes ou 1 partie. Eau distillée. 80 grammes ou 4 parties.

«Cette dissolution, composée comme hémostatique, employée dans cet état de concentration ou étendue de son volume d'au, opère la coagulation et la désinéction des liquides purulents qui s'écoulent des plaies de mauvaise nature, et peut-être la guérison de celles-ci serait-elle la conséquence de l'emploi longtemps soutenu du perchlorure de fer, comme je le propose.»

— MM. Balailhé et Guillet donnent lecture d'une communication ayant pour litre: Expériences concernant l'emploi en chirurgie de l'alcool et des composés alcooliques.

Séance du 22 août. M. le maréchal Vaillant adresse du quartier général de Milan une lettre de M. le Dr Guveiller relative aux expériences faites avec le coaltar dans le pansement des plaies compliquées de gangrène ou de nourriture d'hônital. 498 BULLETIN.

Les premières applications du topique, soit en poudre, soit en pomande, not commencé le tr'a coût. Les résultais immédias not téé très-favorables, et les propriétés désinfectantes du topique ont été constatées sur plus de vingt blessés traités par plusieurs médecins. Il a été en outre constaté que, sous l'influence de cette préparation et d'un bon régime, les plaies, o'abord désinfectées, se sont ensuite modifiées, et que l'aspect de la plupart d'éritre elles s'est amélioré en peu de jours. L'on n'a du cesser de faire usage du topique désinfectant que lorsque les plaies, ramenées dans des conditions normales, ont pur resentir l'action des médicaments ordinairement employés pour favoriser la marche de la cientrisation.

Vingt observations, recueillies dans les hôpitaux de Milan, mettent ces conclusions hors de doute.

— M. Maisonneuve adresse une note sur un nouseau procédé pour l'extirpation des portypes nas-opharyngiesa. L'autieur développe dans cette note les dangers et les inconvénients de la résection du maxillaire surjetieur et de la division complète du volle du palais. Il pense qu'il est des circonstances nombreuses où une opération beaucoup plus simple et beaucoup plus innocente, qu'il désigne sous le nom de àouconière padaune, pourrait parfaitement suffrie pour remplir toutes les indications. En bornant l'incision du voile du palais à une simple bounnière, qual de la voite osseus es prolonge plus ou moins près de la basc de la luette, on a, suivant lui, une ouverture très-suffisante pour saisir les tumeurs polypeuses, et pour les entrainer en tout ou en partie dans l'intérieur de la bouche, où il devient alors facile d'en faire Peccision ou la ligature. La grande élasticité des tissus qui forment le pourtour de la boutonnière se prête à cet égard à toutes les exigences.

D'un autre côté, quand l'extirpation de la tumeur est terminée, le voile du palais, dont le bord inférieur est resté intact, a, par ce seul fait, une tendance naturelle à reprébdre s'à forme, et c'est à peine si, pour clore l'ouverture artificielle, il est besoin de pratiquer un point de suture.

- M. Maisonneuve a pratique cette operation, avec succès et facilité,
- M. Horarinow lit un mémoire sur plusieurs questions d'histoire naturelle et de médecine.
- M. Burdel adresse une note concernant l'essai qu'il a fait de divers métanges désinfectants, au point de vue tant de la thérapeutique chirurgicale que de l'hygiène publique et de l'économie rurale.

Après avoir constalé, dans de premières expériences, les bons effets obtenus du mélange proposé par MM. Corne et beneaux, l'auteur de la note a éssayé d'autres mélanges et à élé conduit à reconnaitre qu'on peut obtenir une action désinfectante au moyen de loute poudre absorbate unte en proportions converables à une public empregnatique.

Le mélange qui lui a semblé réunir le plus complétement les qualités désirées est celui qu'il a préparé avec de la marne pulvérisée et du goudron végétal.

- M. Boinet, à l'occasion d'un mémoire récent de M. Nărchal (de Calvi sur l'emploi de l'iode comme désinfectant et antiseptique, rappelle qu'il a, depuis bien des années, appelé l'attention des médecins sur ce sujet.
- M. Molas adresse une lettre sur une pièce osseuse développée dans la faux du cerveau, qu'il a trouvée sur le cadavre d'un dément.
- M. Flourens falt remarquer que le fait signalé par M. Molas n'est point nouveau; il est peu d'anatomistes qui n'aient et occasion de voir des ostéfites, ou noyaux osseux, soit dans la faux du cerveau, soit dans la tente du cervelet, faux et tente qui ne sont, comme chaeun sait, que des reulis de la dime-mère.

Séance du 29 août. M. Benoît adresse un mémoire ayant pour titre : Guérison d'une division congenitate du voite du palais par la cautérisation.

- M. Douliot communique une note sur la vision, et notamment sur la perception des reliefs dans le stéréoscope et dans la nature;
- M. Cl. Bernard présente, au nom de M. L. Vella, de Turtit, une note sur l'emploi du curare dans le truttement du étamon. L'auteur » dés amenfé à tenter cette médication par l'action antagoniste de la strychnine et du curare; ses expériences ont dé faites à l'holytal militaire français de Turin, avec le consentement et le concours de M. Salleron, médecin en chef. Les deux premiers essais, faits dans des conditions tout à fait désespérées, ne purent empêcher une terminaison funeste; mals, même dans ces conditions tout du fait désentées, a purent empêcher une terminaison funeste; mals, même dans ces conditions (a pulgication du curare amenait ún 'clime et un relâchement musculaire qui soulageaient béaucoup les malades.

Le troisième maiade fut plus heureux je tétanos général, bien caractériels, s'était produit à la suite d'une plaie, par balle, du pied d'roit, avec fracture incomplète du premier médatarsièn. La saignée et le débridement de la plaie n'ayant produit aucune amélioration, M. Vella se décida à l'application du curare sur la plaie; voici en quels termes il rend combré des réflest de celte médication:

La dose fut d'abord de 10 centigrammes sur 40 grammes d'eau; mais je la portai, en l'augmentant successivement, jusqu'à 1 gramme sur 80 grammes d'eau.

Après trois quarts d'heure, et, quand la quantité du curare était plus forte, une demi-heure, chaque application était suivie d'une d'ilminution dans la rigidité tétamique, ensuite d'un relâchement inusculaire si complét, que le malade pouvait immédiatement boire, prendre qu'elques soupes, uriner, s'assorie un son lit, etc.

Quand l'action du curare était finie, la jambe droite (la blessée) était toujours la première à éprouver les secousses tétaniques qui, dans le 500 BULLETIN.

commencement, reparaissaient avec toute leur violence. Dans les trois premiers jours de ce traitement extraordinaire, l'àsorption par la plaie suffisait pour produire le relachement musculaire et le calme général dont je viens de parler. Après cette époque, je dus poser un premier vésicatoire à la cuisse, et, le huittème jour, le répéter afin d'avoir une large surface absorbante.

Pendant quatre jours, les pansements étaient renouvelés toutes les tois heures, nesuite toutes les cinq heures, jusqu'au douzième jour, où je les réduisis à trois fois et même à deux fois dans les vingt-quatre heures. J'al remarqué que la blessure du pide et les plaies des vésicatoires ne souffraient nullement de l'application du curare; au contraire, leur cicatrisation marcha très-vite. Le 13 juillet, le malade quittait pour la première fois le lit sans éprouver aucune secousse convulsive; le 15, il sortit pendant une heure, et le 25, il quitta l'hôpital, se rendant en France complétement suéri.

Je désire vivement, ajoute l'auteur, que mes tentatives soient répétées dans des cas semblables; cependant il faut que le tétanos n'ait pas lésé trop profondement les organes vitaux ni surtout le poumon.

M. Velpeau pense que le curare est un poison si dangereux qu'avant de l'accepter comme reméde, il importe d'en avoir bien constaté l'efficacité; le tétanos d'ailleurs, même aigu et traumatique, n'est pas absolument mortel. M. Velpeau a eu, à la Charliét, trois cas de tétanos dans le courant des années 1857 et 1858. Deux de ces malades sont morts; le troisième a guéri, et pourtant il n'avait pas été traité autrement que les deux premiers. Ce sont ces quelques cas de guérison spontanée qui ont fait le noyau des nombreux moyens vantés tour à tour comme remédes efficaces du tétanos. Puis, ajoute M. Velpeau, ce tétanos qu'on arrête, qui renaît, et qu'on arrête de nouveau et pour ainsi dire à volonté pendant près de quince jours, m'inspire quelque défians.

M. Claude Bernard rassure M. Velpeau à l'égard des appréhensions qu'll a manifestées relativement au danger que pourrait présenter l'emploi du curare; l'activité de cette substance n'a rien qui puisse la faire exclure de la thérapeutique, qui cmploie tous les jours des poisons plus énergiques que le curare, tels que l'acide prussique, la strychnine etc.

Quant à l'efficacité du curare dans le traitement du cas de tédanos cité par M. Vella, poursuit M. Cl. Bernard, elle me paratt évidente. Il s'agit d'un cas de tédanos traumatique bien caractérisé. l'intermittence des accès, que M. Velpeau regarderait comme pouvant faire penser que ce cas n'était pas des plus graves, n'est pas une forme qui appartient primitivement à la maladie, mais au contraire un résultat direct de l'application du curare. En effet chaque application de cette substance a toujours fait cesser l'accès tétanique, et le phénomène s'est reproduit assez souvent pour qu'il me semble qu'on doive exclure l'idée d'une pur coincidence, til e curare, en modifiaul l'action des nerés moteurs

sur les muscles, a calmé la rigidité musculaire tétanique, consécutive à une blessure par armes à feu, absolument comme il calme aussi la rigidité musculaire tétanique que à l'action de la strychnine.

Il faut sans doute un plus grand nombre de faits pour établir définitivement la valeur d'un médicament nouveau dans le traitement d'une maladie; mais je crois que ce cas de tétanos traumatique, traité avec succès par le curare, est de nature à engager les médiceins et les chirurigiens à tentre le même moyen. J'ajouterai en outre qu'on peut y être encore engagé théoriquement, parce qu'ici les données physiologiques sont tout à fait d'accord avec le res'écultats thérapeutiques.

MM. Serres, J. Cloquet et Jobert, parlent dans le même sens que M. Cl. Bernard.

M. Raver présente les réflexions suivantes :

«M. Velpeau vient de citer un fait très-exceptionnel, en disant que sur trois cas de tétanos traumatique qu'il a observés l'année dernière, un s'est terniné par la guérison. En opposante ca fait à etui qui est communiqué par M. Cl. Bernard, M. Velpeau pourrait, contre sa pensée, faire supposer aux personnes étrangères à la pratique de la médecine et de la chirurgie, que la proportion d'un cas de guérison sur trois cas de tétanos traumatique n'est pas rare, et faire douter ainsi de l'efficacité du curare dans le cas ramporté par M. Vella.

«M. Valpsau sait mieux que personne que les cas de guérison de tétanos traumatique sont excessivement rares. Je me rappelle avoir entendu dire à Dupuytren que sur 40 cas de tétanos traumatique, il ne pouvait en citer qu'un qui ne se fût pas terminé par la mort. SI M. Veilpeau ent donné le résultat de sa pratique entière; Pheureuse tentative de M. Vella eût été mieux et plus facilement apprécée; elle me paratt mériter l'attention la plus sérieuse de la part des chiruytiens

«Quant aux guérisons de tétanos qu'on dit avoir été oblenues à l'aide de médicaments très-divers, elles sont généralement relatives à des cas de tétanos spontané, maladie beaucoup moins grave que le tétanos traumatique.»

— M. Fonsagrives adresse une note sur les propriétés ortéoplastiques de la dure-mér et sur les oxidoptytes cédirades. Il fait remarquer que ces ostéophytes n'ont avec la dure-mère qu'une connexion de voisinage, et qu'elles se développent primitivement entre la pie-mère et le feuillet cérébral de l'arachnotde, ce qui est conforme aux opinions de M. Ollier sur l'inaptitude de certains replis de la dure-mère à produire du tissu osseux.

Séance du 5 septembre. M. Bonnafont lit un mémoire renfermant les résultats des expériences qu'il a faites, à l'infirmerie de l'hôtel des Invalides, avec la poudre désinfectante de coaltar et de plâtre dans le service des blessés (voir la Bevue critique).

 M. Grimaud (d'Angers) lit un mémoire sur le tétanos, son siége et son traitement. 502 BULLETIN.

- M. Deleau, à propos d'une communication récente de M. Terrail sur l'action désupéctante de la solution de perchlorure de fer, annonce qu'il a fait depuis longtemps des expériences semblables à celles de M. Terrail, publiées dans l'Union médicale de la Gronde.
- M. Eljenne adresse une note concernant les divers mélanges desinfectant proposé, depuis quelques années, et qui présentent dans leur composition plus on moins de rapport avec celui de MM. Corne et Demeaux; il etje en particulier celui que M. Bayard avait soumis en 1844 à la Société d'encouragement, mélange de proportions déterminées de sulfate de chaux, avec addition de goudron et de houille en quantilé variable.
- MM. Niepce de Saint-Victor et L. Corvisart adressent une note intitulé De la fécule végétale et animale sous le rapport de l'influence transfagmantes qu'exerce sur elle la lumière solaire. Voici les expériences que les auteurs ont instituées relativement aux transformations de la fécule animale:
- «Le sucre animal, que depuis la découverte de M. Cl. Bernard on tend avec raison à considérer comme jouant un rôle aussi important dans l'économie que le sucre dans les plantes, vient d'un amidon animal.
- «Suivant les expériences directes que nous avons tentées, la fécule antimale (mattère giycogène) s'use et se transforme (en sucre plus rapidement et plus abondamment sous l'influence de la lumière qu'à l'obscurité; mais l'azotate d'urane entrave et n'active pas l'influence solaire sur la fécule antimale.
- «La féoule animale reste dans le foie sans devenir sucre pendant l'hiver chez les grenouilles. La plus haute richesse du sucre de foie chez elles conneide avec l'époque de la maturation des fruits, fin juin, juillet, août (rechercless propress de M. le professeur Schiff, entreprises du nattre point de vue que le notre, mais qui nous fournissent de précieux étéments de jugement). La mațière glycogêne peut être immobilisée dans le foie, comme l'amidion végâtd dans les touberoules ou les graines; si les grenouilles sont entièrement soustraites à la lumière, il ne se produit point alors de sucre. On pourrait expliquer comment l'abondante présence de la matière glycogène dans le tissu cutapé du feptus disparat de ce tissu, aussitot après la paissance, par un brusque passage de l'ôpscurité à la lumière.»

Séançe du 12 applembre. M. Manec adresse une lettre dans laquelle il atraitement par le carquer à l'Itôpital de la Charité. Ce traitement par le carquer à l'Itôpital de la Charité. Ce traitement a complétement échoué; le malade est mort trente lieures après l'invasion du tétanos.

VARIÉTÉS

État actuel de la profession médicale en Angleterre. — Enregistrement des médecins en Amérique. — Monument élevé à la mémoire d'Orfila.

On nous écrit de Londres :

«l'ai bien peu de choses à vous mander à cette époque de l'année, où la médecine se repose dans le Joisir que lui font les vacances ; misis, puisque vous étes assez indulgents pour me reprocher la rarcié de mes correspondances, conservez quelque chose de cette indulgence pour excuser le neu d'infiérêt des nouvelles.

«Les questions professionnelles sont toujours à l'ordre du jour; vous savez que chez nous le mouvement est aussi long à s'allumer qu'à s'éteindre: soyez sûrs que le zèle ne s'arrêtera que quand on aura obtenu des résultats dont nous sommes encore loin.

« Le modical act, dont vous avez donné une analyse très-étendue, et qui doit têre un jour la sauve-garde de la profession, avait soulevé, dès l'origine, de nombreuses critiques. Vous-même, comparant plus efficacement que nous la legislation nouvelle avec la législation française quirègit la médecine, avez signalé de graves imperfectons. Malgré les divers amendements introduits chaque année, il s'en faut qu'on ait tout prévu. La disposition fondamentale de l'acte, celle qui déciliè qu'un registre sera ouvert où seront inscriis tous les individus ayant l'ître pour pratiquer la médecine, que ce registre sera imprince de frea foi devant les tribunaux; cette disposition, si claire en apparence, vient de fournir matière à un curieux incident.

«Un M. Scott est traduit devant un tribunal de police, sous la prévention de s'être donné comme médecin qualité, bien que son pom ne figure pas sur le registre imprimé le 1° juillet.

«L'avocat oppose à la plainte une première fin de non-recevoir, en objectant que le délit de pratique illégale de la médecine ayant été commis le 27 juillet, il s'agit de prouver que le sieur Scott n'était pas enregistré à cette époque. Chez vous la chose ent été fort simple , et le prévenu ent été requis de faire preuve de son titre ; chez nous, l'onus probandi n'incombe pas à l'accusé. La partie plaignante n'avait qu'un moven de prouver le délit : c'était de présenter le registre ouvert depuis le 1er julllet, et de montrer, par un argument négatif mais décisif, que le nom de Scott n'y était pas. On court au bureau d'enregistrement, mais de registre point: chaque luscription avait en lieu sur une feullle isolée. De la débat: qu'est-ce qu'un registre, et y a-t-il enregistrement quand il n'y a pas de registre? Une de ces conversations qui nous sont familières en justice s'est engagée entre le magistrat et les avocats : mais . après tout, le prévenu a été acquitté, et le juge n'a pas manqué l'occasion de faire pièce à la profession, en déclarant que les médecins n'étalent rien moins que des légistes.

504 BULLETIN.

«Je vous aurais fait grâce et du fait et des réflexions critiques de l'honorable magistrat, bien que le tout ait excité dans le corps médical une assez vive émotion: mais cette modeste aventure a la valeur qu'a parfois un petit symptôme. Grâce à la nouvelle législation, nous sommes, dans le Boyaume-Uni, constitués comme vous; nous n'avons plus seulement des devoirs, nous avons des droits, et comme vous, nous tenons à les faire valoir. De là de fréquents rapports avec les magistrats et une situation toute nouvelle vis-à-vis de la justice. L'exemple donné par vos sociétés de médecine n'a pas été perdu, et je suis aise de constater l'unité des vues qui animent actuellement les praticiens des deux pays. Comptez bien que, si vous avez eu le mérite de l'initiative, nous aurons celui d'une persévérance qui est trop dans l'esprit national pour être arrêtée par des obstacles. Avant dix ans, il n'y aura pas en Angleterre un fait d'exercice illégal de la médecine qui ne tombe sous la pénalité de la loi. Déià les procès se succèdent, et le dernier mot n'est pas dit. Le grand conseil institué par l'acte médical s'est refusé à se charger des poursuites; la tâche qu'il a déclinée n'en sera que mieux remplie par les associations qui se multiplient sur tous les points du royaume, et auxquelles ne manque ni la volonté ni l'argent.

«Les magistrats, et l'acquittement de M. Scott l'indiquerait au besoin, ne témoignent pas d'un bon vouloir exagéré, mais il faudra que la loi soit la loi.

Les grandes difficultés professionnelles ne sont pas là; elles sont, vous la Pavez dit avec raison et chaque jour le confirme, dans le défaut d'unité relativement à l'enseignement de la médecine et à la collation des grades. Le grand conseil, qui a pour titre Conseit général d'éducation et de registration, nomme commission sur commission pour sortir d'embarras, mais il n'osera pas proposer d'abolir des priviléges traditionnels que lui-même respecte et dont profitent les membres du conseil. Avec nos meurs, on aura raison des charlatans; mais on ne prévaudra pas contre les chartes des universités, des collèges de médecine et de chirurgie, et des écoles des apothicaires. La confusion en est déjà è copint, que nous autres médecies nous ne savons plus comment nous d-vons nous appeler pour échapper à la confusion inextricable des démonitations officielles, qui riout bus de sens.

aComme s'il était dit que tout l'intérêt serait concentré sur les rapports des médecins avec les tribunaux, une grande affaire médicolégale vient de se juger avec un retentissement égal au fameux procès de Palmer. Cette fois encore, il s'agit d'un médecin accusé d'empoisonnement sur la personne de sa femme. Les journaux politiques vous ont mis assez au courant des moindres détails pour que je sois dispensé de les rappeler; mais, l'intérêt dramatique est épuisé, l'intérêt scientifique est et doit être plus vivose.

«Smethurst, l'accusé, n'appartenait, comme Palmer, à la profession que par son titre, celui de licencié de la compagnie des apothicaires et

505

de docteur de Giessen, doctorat d'une obtention facile. L'histoire de sa vie ne plaide pas en sa faveur: marié à une femme qui à près de trente ans de plus que uit et qui vit encore, il ne s'arrête pas devant le crime de bigamie et épouse la femme dont on lui impute la mort. Il n'y a là rien qui dépasse le niveau d'abaissement moral où sont réduits les criminels du plus bas étage.

«Médico-légalement la cause est plus solennelle; l'accusation ne repose sur aucune preuve directe, on n'a pas trouvé de poison dans la possession de l'accusé, aucun témoin n'a vu administrer un breuvage suspect, l'analyse n'a pas découvert de poison dans les organes qui lui ont été sounis; et cependant chez nous, oi le jury est si exigeant en fait d'évidence, Smethurst a été condammé à être pendu. Il est vrai qu'il n'a pas subi et qu'il ne subira pas sa peine; mais la conviction du jury s'est faite, et elle repose tout entière sur une discussion médicale. A proprement parler, il n'y a pas eu d'autres témoins; je crains de dire' qu'il n'y a pas eu d'autres avocats que des médecins.

«L'impression générale et , faut-il l'avoner ? celle du corns médical lui-même n'ont pas été très-favorables à l'enquête pathologique, et la défense a exploité à son profit les contradictions qu'elle avait provoquées. La faute en est en partie à notre mode de procédure, qui, à côté de qualités essentielles, a de graves défauts : la plupart des médecins assignés n'ont rien vu et jugent d'après des relations d'une exactitude contestable. Dans l'espèce, il s'agissait de déterminer si des ulcérations intestinales étaient dysentériques ou si elles étaient la conséquence d'une intoxication chronique; on en a appelé successivement pour et contre à l'autorité de médecins qui avaient en, disaient-ils, l'occasion d'observer les lésions de la dysentérie, mais qui n'avaient pas assisté à l'autopsie. Chacun a raconté ce qu'il savait d'après sa propre expérience, et il en est résulté non pas même une lecon d'anatomie pathologique, mais une série d'observations sans lien, une sorte de casuale minus. Quant aux effets prouvés ou probables d'un empoisonnement chronique par l'antimoine ou l'arsenic (les deux poisons présumés) sur l'intestin, les experts sont restés muets, la science et l'expérience leur faisant à la fois défaut. Ajoutez, comme complication, que la malade était enceinte de deux mois, ce qu'on n'avait pas soupconné pendant la vie; ajoutez une erreur de l'illustre professeur de chimie du Guy's hospital, qui, dans une de ses analyses, avait employé un réactif impur et s'en était apercu après de nouveaux essais, et vous comprendrez que l'opinion se soit élevée contre une condamnation sujette à tant d'incertitudes. Aussi une publication périodique assez répandue (All the Year round) a-t-elle imprimé une amère critique sous le titre risqué de Facéties de l'assassinat, « Un chien enragé, dit l'auteur, appartient à A.... ; il entre dans la maison de Z..... et le mord. Z.... succombe à la suite de la morsure. On appelle tous les médecins qui ont vu des exemples d'hydrophobie, mais qui ne connaissent pas une lettre de l'histoire de

506 BULLETIN.

Z...., et, de dissertation en dissertation, on finit par savoir un peu ce que c'est que la rage, mais pas du tout ce qu'il faut penser de la maladie et de la mort du pauvre patient.»

ede devrais terminer là cette lettre où on pourrait croire que je me venge sur vos lecteurs du long silence que vous me reprochez; mais, puisque je suis resté, sans le vouloir, dans le chapitre des rapports de la médecine avec les tribunaux, autorisez-moi à vous donner encore un avecu d'un autre cott de nos meurs médicoles.

«Si es médecins invoquent contre les charlatans les rigueurs de la loi, les malades ont de plus en plus recours aux l'inbunaux pour réviser sonverainement les décisions de la médecine. C'est surfout dans les cas d'aliémation mentale que des plaintes ont été portées devant le jury, et une sorte d'agliation publique, qui commence pourtant à s'apaiser, s'est élevée contre les médecins directeurs d'asites privés. De toutes les affaires de ce genre, la plus considérable a été celle d'un nommé Ruck, où le D' Conolly, le plus célèbre et le plus justement célébré de nos médecins snéclaux, a été imbliant.

«Chez nous la loi exige plus de garanties encore qu'en France. Pour qu'un aliéns soit admis dans un établissement autorisé, il faut un ordre administratif et deux certificats signés par des médecins ayant examiné séparément le malade, exerçant actuellement la médecine, n'ayant avec le propriédaire de la maison de sanié aucun rapport de parenté, auctin intérêt dans les revenus de l'établissement. Ruck entre dans l'asile avec les deux certificats, l'un des deux émanant du D' Conolly, o'l résulte des tivres de recettes et dépenses de la maison que le D' Conolly periot 15 pour 100 sur les binéfices, pour chaque malade dont il provoque le placement : il est donc intéressé et perd le droit de donner un certificat lécal.

"Rôtre savant confrère a, dans une lettre fort digne, expliqué sa position; mais il n'en a pas moins été pénible pour lui de voir son nom figurer de la sorte, le public étant toujours enclin à juger malicieusement de ces revenus consacrés par l'usage, mais qui n'en sont pas moint enus étroilement socrets. Si quelque chose a put le consoler, c'est de voir quelles étranges théories ont trouvé faveur près du jury qui le condamnait: celle-ci, entre antres, que M. Ruck étant sous l'empire d'un aocès de detirium tremens incontesté, il n'y avait pas eu lieu de le considérer comme aliéné, le detirium tremens n'étant pas un état de folie, mais un malaise passager, qui exige le repos au lit, avec la présence d'un domestique, et n'exose à aucun danger.

«Il n'en est pas moins vrai que le D' Stilwell, le propriétaire de l'asile, a été condamné à 500 livres de domanges-intérets; que le D' Conolly a été déclaré remplir la modeste fonction de médecin adjoint (assistant) dans l'établissement, et que le public est convaincu que l'on attente à plaisir à la liberté individuelle sous prétexte d'alténation. Cependant, comme toute croisade a son terme, nos journaux médicaux et

politiques, ayant épuisé la question des asiles d'aliénés en Angleterre, en Écosse et en Irlande, se sont rabattus, sans doute pour varier le thème, sur les abus des asiles d'aliénés.... à la Jamaïque, »

- Les colonies anglaises, en Amérique, à l'exemple de la métropole, ont appliqué le registration act, c'està--dire qu'elles ont arrêté qu'aucun individu ne serait autorisé à exercer la médecine s'il ne s'était fait parter sur le registro, où l'on ne peut être inscrit qu'après avoir exhibés an diplome. A la Nouvelle-Brunswick, l'exécution de cette mesure a souleré quelques difficultés. Un homospathe a prétendu se faire inscrire sur la présentation d'un homoso-diplôme (textuel), et, comme on l'arethaé, il est mintenant en instance devant la iustice du navs.
- La mémoire d'Ordia vient d'être honorée d'une manière bien touhaute,par son pays natal. Un élégant médaillon en marbre de Carrare, avec le buste très-ressembant de l'Illustre doyen de la Taculté de Médecine de Paris, a été placé sur la ficade de la maison où il est né, rue de las Morras, à Mahon (lles Balérres). Sous ce médaillon, on ili l'incription suivante: El D' don Mateo Orfila y Rotger nació en esta casa citta de 24 datid de 1787. (El Stelo modico.)

BIBLIOGRAPHIE.

De l'Asthme, par le D' J.-P. Tunax, médecin de l'hospice civil de Langon; 1 volume in-8° de 436 pages. Paris, 1859; chez Baillière.

L'Académie de Médecine avait mis au concours, pour 1847, cette question : De l'Asthme, La monographie que M. Théry public aujourd'hui a obtenu, dans le concours, un encouragement : dans les onze années qui se sont écoulées depuis, cet ouvrage a été modifié sous bien des rapports, et tel qu'il est aujourd'hui. l'Académie de Médecine n'hésiterait pas, nous le pensons, à reconnaître avec nous que c'est le mémoire le plus complet sur l'asthme que possède notre littérature médicale. Nous devons remercier M. Théry de l'avoir livré à la publicité, et aussi le féliciter, sans doute, d'avoir su obéir au nonum prematur in annum : c'est d'autant plus méritoire que les exemples du contraire ne manquent pas. M. Théry, avec nne modestie dont nous sommes presque tenté de lui faire un petit reproche, espère pour son œuvre «l'indulgence de ceux qui savent combien un pareil travail exige de laborieuses recherches, combien il renferme de difficultés, de ceux enfin qui tiennent compte à un écrivain de son désir de bien faire et de son application.» One M. Théry se rassure, son désir de bien faire et son application lui ont fait produire une œuvre qui n'a besoin de l'indulgence de personne.

Ce n'est pas (et M. Théry le proclame dès l'abord) que l'on trouve dans cet ouvrage beaucoup d'idées nouvelles. L'auteur a voulu surtout résumer les connaissances acquises; dire ce que l'on sait sur l'asthme à l'époque actuelle, et ce qu'on en savait dans les siècles précédents : présenter enfin un compte rendu exact et fidèle des progrès faits par la science sur ce suiet épineux et difficile. Ce travail, il l'a fait pour l'asthme dans sa généralité; il n'a pas limité ses recherches dans le cercle assez restreint de l'asthme idiopathique; il a étudié cette affection, qu'elle existe seule ou concurremment avec d'autres maladies , à l'état de complication, de cause, d'effet, de terminaison, mais présentant toujours l'ensemble des caractères résumés dans cette définition : affection apyrétique, intermittente, caractérisée par des paroxysmes revenant à des intervalles plus ou moins éloignés, et pendant lesquels la respiration est génée, convulsive, bruvante ; la toux, sèche et pénible au commencement de l'accès, devient plus humide, moins fatigante, et termine la crise par une expectoration plus ou moins abondante ; l'accès terminé, le malade se trouve dans une position semblable, ou du moins à peu près semblable, à celle dans laquelle il se trouvait lors de l'invasion. Cette définition s'étend à l'asthme de Kopp et à l'asthme de Millar, qui sont seuls séparés, à titre d'espèces morbides distinctes.

M. Théry divise son livre en deux parties. Dans la première, il a réuni 239 observations inédites ou choisies de tlà dans divers ouvrages. Une première section comprend les faits qui résument l'histoire complète de la maladie; dans les autres sections, se trouvent ceux qui offrent un de ces déaits que font les idiosyncrasies, les localités, et diverses autres circonstances. Des tableaux synoptiques, qui permettent de remonter facilement aux observations, résument les principales données que renferment ces faits, relativement au sexe, à l'âge, aux professions, à l'étiologie, aux terminaisons, et aux résultats des autopsies cadavériques.

La seconde partie contient l'histoire de l'asthme, écrite avec beaucoup de clarté, de méthode, et d'exactitude, et basée sur l'analyse récise des faits consignés dans la première. Nous ne saurions mieux faire, pour donner une idée exacte des opinions développées par l'auteur dans cette partie, que de reproduire iei les conclusions dans lesquelles il les résume lui-même. Voic ess conclusions :

L'asthme est une affection spasmodique des bronches, dont la cause première est une névrose, c'est-à-dire une surexcitation de cette partie du système nerveux chargée de présider au grand acte de la respiration.

Ces spasmes sont utiles, dans certaines circonstances, pour diminuer l'action des substances irritantes ou délétères qui s'introduisent avec tant de facilité dans les voies aériennes, pour en chasser des corps

étrangers, etc. etc.; il y a alors un véritable paroxysme, réaction nécessaire et bienfaisante de l'économie.

Sous l'influence d'une foule de causes, par la surexcitation des nerfs pulmonaires, par une action réflexe de n'importe quel nerf de l'économie, par l'action directe des centres nerveux, les spasmes, aidés par une idiosyncrasie toute spéciale, peuvent se produire sans nécessité apparente, par erzuz, suivant le vieux terme des écoles.

Cette erreur survenue, des spasmes peuvent se propager dans tous les muscles qui servent à la respiration, où qu'ils soient placés.

Gette affection convulsive détermine une bronchorrhée, une bronchite, une ditatation des vésicules pulmonaires, une strignation du sang dans le cœur et les gros vaisseaux; che l'enfaint, elle éprouve des modifications importantes, dues aux dispositions anatomiques propres à cet age.

L'asthme reste donc rarement à l'état nerveux pur et simple ; il tend à se compliquer de catarrhe, d'emphysème, de maladies du cœur et de ses dépendances.

Il faut, dans le traitement, se préoccuper de ces conséquences ; mais avant tout il faut diriger son attention sur le système nerveux.

Parmi tous les moyens qui tendent à calmer la surexcitation nerveuse, les inhalations tiennent le premier rang, mais ne doivent pas faire abandonner les autres agents thérapeutiques; outre les modifications qu'elles apportent à la colonne d'air inspirée, elles produisent une révulsion plus ou moins forte sur les muqueuses de la bouche, de la gorge, des voies aériennes.

Dans l'état actuel de la science, on ne peut fixer le siége précis de cette névrose; mais cette ignorance n'implique en rien la fausseté des propositions qui précèdent.

On pourra différer d'opinion avec M. Théry sur quelques points de détails, et il est possible que de nouvelles recherches viennent un jour infirmer l'une ou l'autre de ses propositions; mais personne ne refusera de reconnaître à son ouvrage une grande exactitude dans l'exposé des faits, autant de réserve que de sagacité dans leur interpréctation, et en somme cet esprit éminemment médical qui cherche à mettre en pratique l'épigraphe inscrite en teté du livre: Médicue, nature minister et interpres, quicquid méditeur et faciat, si nature non obtemperat, nature non imperat.

Du Panaris et des inflammations de la main, par le D'L.-J. Baucaer, chirurgien des hopitaux de Paris; brochure in-8º de 206 pages, 2º édition. Paris, 1859; chez Delahaye.

Cette nouvelle édition de l'excellente monographie de M. Bauchet a reçu quelques additions et quelques modifications de détail, qui ne la font d'ailleurs pas différer essentiellement de la première édition, dont elle ne pourra manquer de partager le succès. C'est toujours le travail le plus complet que nous possédions sur la matière. M. Baucht y a résumé d'abord l'anatomie topographique de la paume de la main et des doigts, dont la connaissance exacte a été d'un si grand secours pour l'intelligence de l'histoire du panaris, que les auteurs, avant M. le professeur Velpeau; avaient laissée fort embronilifée, et pour celle des phlegmons de la main, dont ils ne s'étaient guère occupés. Cette introduction, sur laquelle est étayé tout le travail, ne laisse rien à désirer sous le rapport de la clarté et de l'exactitude des descriptions, et on doit surtout fédiciter l'auteur des applications heureuses qu'il a su faire de l'étude des disflositions anatomiques de la main à la distinction des diverses variétés de noblemons de cette récité.

L'histoire du panaris reproduit; sans les modifier sensiblement, les divisions établies par M. Velpeau. De même que le savant professeur de la Chartié, M. Bauchet divise les diverses espèces de panaris en brois variétés: panaris superficiet, sous-cutané et profond; cette dernière variété est celle qui a pour s'égie la coulissé fbro-synoviale des doigts.

Le panaris superficiel comprend : l'el panaris érythémateux ; à l'occasion duquel l'auteur étudie les piqures anatomiques ; 2º le panaris phlycténoide; 3º le panaris unguéal (tourniole) et les fongosités périunguéales; 4º le panaris authracotite, qui avait passé inaperçu de la généralité des auteurs. Au panaris sous-crétané, se rattachent les abcès en bouton de chemies, le panaris gangréneux, et le panaris de la pulpe des doigits, qui a des caractères assex particuliers pour mériter une description spéciale. Le panaris profond ne donne pas lieu à des sousdivisions, comme les précédentes ; l'histoire de octte variété trouve d'alleurs des compléments nécessaires dans l'histoire des phiegmons de la main.

Ceux-ci comportent des divisions analogues à celles qui précèdent et en rapport avec les ressemblances anatomiques des parties : ainsi : 1º inflammation superficielle (érythémateuse, phlycténoïde et anthracoide), 2º inflammation sous-cutanée; 3º inflammation profonde, qui est sous-divisée en inflammation occupant le tissu cellulaire sous-aponévrotique et inflammation occupant les coulisses tendineuses. Cette dernière division n'est pas , comme on pourrait le croire , une subtilité anatomique : les deux variétés qu'elle sépare comportent un pronostic très-différent pour chacune d'elles, et elles se distinguent par deux caractères Irès-tranchés. Ainsi, dans l'inflammation des coulisses tendineuses, peu ou point de rougeur; dans l'inflammation du tissu cellulaire sous-anonévrotique, rougeurs vives, conflement occupant la face dorsale et les espaces interdigitaux : dans la première, rétraction des doigts, mouvements de ces organes très-douloureux et même împossibles; dans la seconde, le jen des tendons est à peine gêné, les malades eux-mêmes peuvent accomplir des monvements, bornés, il est vrai, de flexion et d'extension : dans la première, le gonflement est

uniforme, en plaques; dans la seconde, il est plus marqué là où existe plus de tissu cellulaire; il ne remonte pas sous le ligament annulaire, et s'il gàgne l'avant-bras, il est limité, circonscrit; il donne llen à une sèrie de foyers le plus souvent cutanés, rareinent sous-aponévrotiques. Les symptômes généraix sont bien moins intenses dans celle-ci que dans celle-là la suppuration arrive plus vite, et, avec l'issue du pus, les symptômes généraix s'amendent; enfin, si la plutgmasie occupe les symptômes uclulaire sous-aponévrotique, el ne la tarde pas à envahir le tissu cellulaire sous-eutané, en passant dans les espaces inter-dicitaux.

M. Bauchet a très-bien étudié et décrit ces deux variétés d'inflammation profonde, qui ne sont pas assez généralement connues.

Une dernière partie est consacrée aix diverses compilcations du paaris et des phlegmons de la main. Un grand nombre d'observations, annexées aux divers chapitres, fournissent des éléments importants pour la discossion des points en litige, et contribuent à donner a ce travail le cachet de la science positive et exacte, qui est là meilleure garantie d'un succès divrable.

Études sur la monorchidie et la cryptorchidie chez l'homme, par E. Godano; in-8º de 149 pages avec 4 planches. Paris, 1857; chez Victor Masson.

Ge travail plein d'illérêt est le résultat d'une série de recherches ausquelles M. Godard se livre depuis longtemps. L'étude de la monorchidie et de la cryptorchidie n'est point un simple objet de coriosité, et les accidents qu'entraînent à leur suite ces deux viecs de conformation sont importants à comnaître. Ains je testicule arrêté dans sa migration devieni plus facilement le siège d'affections de manvaise nature que celui qu'it est descendu dans le serotum; en outre cette anomalie modifie la sécrétion de la glande, qui devient alors incapable de sécréte des animaleules spermatiques.

L'examen du sperme éjaculé, fait jar M. Godard, à démoutré que le reyplorchide n'est pas aple à procréer; que le monorchide dont le testicule descendu est sain peut avoir des enfants de l'un et l'autre sèxe, mais que le monorchide dont le lesticule descendu est à l'état patholosique entre dans la condition du cryptorchide.

Nois ne pouvons entirer dans de lonigs délails sur ces deux anomalies, dont M. Godard à si bien tracé l'histoire, ét nois renvoyons le lecteur au mémoire original. Chemin faisant l'auteur a rencontré sur ses pas d'intéressantes questions qu'il, n'a fait qu'effleurer et qu'il a consignées dans des noises. Je citerai entre autres l'action de l'étectricité sur le dartos et le crémaster, la durée des mouvements des animaleules spermatiques soit dans le tituide eté aientlé, soit dans le lituide eveueilli dans

lé sorganes génitaux de l'homme. M. Godard a en outre appelé l'attention sur l'éjaculation qui suit la décapitation et la mort par accident chez l'homme et chez les animaux, et sur l'absence de sécrétion spermatique cluz certains phithisiques; il fait voir aussi le développement des spermatordes de l'homme, du chien et du lapin. Cette partie du sujet sera bientôt, de la part de notre confrère, l'objet d'une étude plus complète et bus appréfondie.

En résumé, il y a dans ce court mémoire tous les matériaux d'un ouvrage très-étendu. Nous espérons que l'auteur, encouragé par le succès qui a édja obtenu son livre, n'en restera pas là et complétera bientôt un travail qu'il a commencé sous de si heureux auspices. Il nous reste, en terminant, à payer un large tribut d'éloges aux planches, qui sont la fiéde imace des descritoins faites par M. Godard.

Traité pratique du pied bot, par V. Duval; in-8° de 365 pages, 3° édition. Paris. 1859; chez J.-B. Baillière.

M. Duval a réuni une grande quantité d'observations, et c'est sur ces faits que reposent les bases de son travail. Nous savons bien, el l'auteur a le soin de le dire dans sa préface, que c'est un livre tout de pratique et nullement de théorie; mais, puisque M. Duval, qui s'atressea sussibien aux gens du monde qu'aux médecins, consacre un chapitre aux renseignements historiques, nous aurions désiré, dans cette 3º édition, qu'il ne passét pas complétement sous silence les travaux des auteurs modernes. Nous aurions voultu aussi que M. Duval n'arrêtât point la seclence juste à l'époque où parul la 1º édition de son livre.

Il est à regretter également, quant à ce qui concerne la ténotomie sous-cuianée, que M. Duval riait pas posé des règles plus fixes, et qu'il n'ait pas donné, en même temps que les indications, les contre-indications. Nous croyons blen avec lui que la section des tendons est une des belles découvertes de la chirurgie; mais nous croyons aussi qu'il est certaines difformités au-dessus des reasources de l'art, et qu'il faut, clez certains individus, s'ableptin de toute opération. Céta ne ressort pas assez nettement, à notre avis, de la lecture de l'ouvrage de M. Duval. Nous pourrions signaler enocre la brièveté du paragraple qui traite du procédé employé à Paris par quelques chirurgiens; l'auteur aurait pui se livrer à d'inferessantes considérations, et, par des objections bien entendues, mettre à profit le savoir que lui a acquis une longue pratique.

E. FOLLIN, C. LASÉGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Novembre 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

ÉTUDE SUR UNE MALADIE COMPLEXE DE LA BATE,

Par E. MONNEMET, médecin de l'hôpital Necker.

Lu à la Société médicale des hôpitaix, dans la séance du 10 août 1859.

Nous aimons à rencontrer dans la clinique des faits qui, par leur précision et leur rigueur extrême, nous permettent de raffermir certains points de doctrine fortement ébranlés ou de faire justice de quelques erreurs accréditées. Celui que je vais avoir l'honneur de communiquer à la Société remplit ces conditions, et, quoique isolé, il pourra me servir à discuter un grand nombre de faits qui touchent aux questions les plus difficiles de la pathologie. Il sagit d'une affection de la rate. Sans entrer dans des détails minutieux, qui feraient perdre à l'observation racontée une partie de son intérêt, sans rien ajouter à sa valeur, je dois cependant en faire commattre les principaux traits.

Ballet (Maclou), âgé de 67 ans, exercant depuis de longues années la profession de mécanicien dans les ateliers de Challiot, affirme que sa santé n'a commencé à se troubler que cinq mois environ avant son entrée à l'hópital Necker, qui eut lieu le 14 février 1869, salle Saint-Jean, n° 18. Pendant ce temps, il ressentit une dolueur sourde dans l'hypo-

XIV. 33

chondru gauche, douleur qui descendit dans le flane du même côté et ful suivie d'une augmentation notable du ventre et d'infiltration légère des membres inférieurs. Il continua à travailler, quoique ses forces diminussent de jour en jour, et un mois avant d'entrer à l'hôpital, il gardait la chambre et souvent le lit.

16 février. Le visage et les membres sont fort amaigris; la peau offre, à la face surtout, une teinte terreuse et jaunatre, qui rappelle entièrement celle qui se développe dans le cours des affections organiques. On n'observe rien de notable dans les appareils de la respiration, de circulation, de l'innervation. L'appettle set diffniné, les digestions bonnes; toute l'attention doit naturellement se porter sur les phénomènes que présentent les viscères abdominaux. La paroi du ventre est soulevée dans toute sa partie gauche par une tumeur inégale, bosselée, qui mesure 30 entimètres de hauteur; cette tumeur n'est autre que la rate énormément hypertrophiée. Due petite quantité de liquide est épanchée dans le péritoine. Le pourtour des malléoles est seul légérement inflitré. Le foie est resté dans ses limites naturelles (4 centim. de débord; lipne médiane, 11; mamelonnaire, 12 cent.). L'orine, rare, trouble, jaurattre, acide, ne contient in blivrevôtie, ni albumine, ni sucre diabé-

En présence de symptômes aussi tranchés, le doute n'était pas permis; l'affection consistait en une hypertrophie considérable de la rate. Mais quelle pouvait en être la nature? Provenal-telle d'une innoxication paludéenne, comme il était naturel de le supposer? Les renseignements fournis par Beltet sont très-explicies à ce sujet. Jamais, depuis plus de trente ans, il n'a quitté Paris ; jamais il n'a eu de flèvre d'accès. Il travaille dans des ateliers de construction de machines. L'autopsie nous montrera plus loin une lésion différente de celle qu'on trouve dans la flèvre naludéenne.

l'at examiné le sang de ce malade au microscope. On sait que la tencémie se montre presque tonjours dans des conditions morbides plus ou moins analogues, el Jédais désireux de savoir si le sang édalt altéré comme il l'est dans la leucémie. Une première fois, J'ai constaté l'existence de globules blancs en assez petit nombre, quatre à six pour le champ du microscope; une seconde fois, deux mois après, jorsque la cachetie avait fait de nouveaux progrès, leur nombre avait diminué et en même temps celui des globules rouges; enfin la troisième fois que je me livrai à cette étude, quinze jours avant la mort, lorsque le sang obtenu par la saignée du doigt ne présentait plus qu'une liqueur à peine rouges était moindre. Le reviendrai plus loin sur la valeur de ces faits; continous l'observation du malade.

Elle n'offre pas de grandes péripéties pendant les quatre mois qui se sont écoulés entre son entrée et la terminaison fatale; cependant les phases de la maladie ont été marquées par des symptomes dignes d'intérêt.

Du 17 au 27 février, j'ai cherché à agir sur la circulation hépatique avec le sulfate de quiniue, que j'ai donné à la dose d'un gramme. Pendant ce temps, on a constaté une notable diminution de l'ascite et du volume de la rate, et une diurèse copieuse qui a pu contribuer à l'amélioration observée dans ce moment. Lorsque je me fus assuré que l'emploi du sulfate de quinine, du vin de quinquina et des amers, était inefficace, j'eus recours à l'hydrothérapie pendant deux mois. Tous les jours, une seule fois, il est vrai, le malade fut soumis à la douche en pluie et à la douche en jet pendant une à trois minutes : mais les imperfections des appareils d'une part, et de l'autre l'application du traitement faite par une main étrangère à l'art, ne permettent pas de dire que cette médication a été inefficace, D'ailleurs on verra plus loin que la nature des lésions spléniques peut servir à expliquer l'insuccès de l'hydrothérapie en pareille circonstance. Si l'affection locale ne put point être modifiée, il n'en fut pas de même de l'état général; les forces, l'appétit, le sommeil, revinrent, et les douleurs spléniques, qui se réveillaient par intervalles, ne reparurent plus à nartir de cette énoque.

Dans les premiers jours du mois d'avril, l'appédit se perd; les digestions sont tiré-pénibles, avec sentiment donioureux à l'épigastre, et palpitations très-fréquentes. Il n'y a plus d'edème aux pieds, plus d'ascite; aucune tache ecchymotique à la peau, point de fièvre (pouls, 68, à 80); respiration, 20. l'ai examiné à plusieurs reprises les vaisseaux du cou, et je n'y al trouvé ni bruit hydraulique continu, ni le frémissement voineux vibratoire que j'ai signalé comme le seul signe irrefragable et certain de l'état chloro-anémique du sang. On entendait un bruit intermittent dans les carotides; les bruits du cœure téalents sourés, mal timbrés, mais nullement accompagnés de bruit anormal. Le foie, qui jusqu'alors était resté étranger à la production des symptômes, devint sensible spontanément et à la pression; son volume augments (1° lighe, 10; 2° ligne, 20). Cel accroissement passager ne donna ileu à aucune coloration ictérique; l'hydropisie en fit promptement justice : il rentra dans ses limites et vie sorti plus justurà la fin de la maladie.

Gependant l'émaciation, qui s'était d'abord arrêtée, fit de nouveaux progrès pendant le mois de mai; les masses musculaires étaient atrophitées à un degré extréme, et les mouvements difficiles en raison de la faiblesse seulement, car jamais 11 n'y eut de symptômes de paralysie. Le pouls faiblissait parce que la quantité de sang s'épuisait chaque jour, et à la fin on ne pouvait plus sentir la pulsation artérielle, non plus que les battements du œur : le nremier bruit est resté distinct insorvé à la fin.

Le malade ne pouvait plus digéere que quelques boissons alimeaaires et du vin, dont on lui donnait des quantités considérables; gêne épigastrique, oppression; souvent des voliques vives, suivies de selles liquides, dans lesquelles on trouva deux fois seulement des grunneaux moirdtres, most ; jamais de sangt; épreintes anles, jamais de vomissement; aucune circulation supplémentaire dans les veines superficielles du ventre. Les vaisseaux périphériques avaient disparu de toutes les parties du corps; fréquentes lipothymies au moindre mouvement que fait le malade.

La peau est sèche, les démangasions vives qu'y ressent Ballet le forcent à se gratter et à s'écorcher; cependant on ne trouve mulle part de pétéchies ni d'ecchymoses. Vers la fin de sa vie, les deux pieds étaient un peu infiltrés, et sur leur face dorsale, on observait une large plaque violacée, persistante, qu'ou aurait pu prendre pour une ecchymose, si la pression la plus légère, en déplaçant le sang contenu dans les vaisseaux capillaires, n'eût démontré qu'un tel travail pathologique aupartenait à la convection et non à l'hémorrhasie.

Pendant les huit derniers jours, la séresité, quoiqu'en très-petite quantité, s'épancha de nouveau dans le péritoine; l'urine, pâte et neutre, devint albumineuse à un faible degre; la température du corps baissa de plus en plus, la circulation devint insensible, et le malheureux s'éteignit dans un état comateux le 10 niun 1889.

Autopsie. Les résultats de la nécropsie doivent être exposés avec soin; car, s'ils confirment quelques-uns des faits soupçonnés pendant la vie, ils sont en opposition formelle avec un grand nombre d'autres.

Un liquide séreux, un peu verdâtre, sans trace de flocons, est épanché dans le péritoine, exempt de toute espèce d'altération. L'estomac a son volume naturel; sa membrane interne est grisatre, de bonne consistance.

La rate, libre de toute adhérence, conserve sa forme normale. Elle a 27 centimètres de long, sur 19 de large au niveau de l'extrémité supérieure, 16 au niveau de l'échancrure, et 8 centimètres d'épaisseur. Sa capsule, épaissie, mounétée de petits points noirs, se détache aisément du tissu splénique. On trouve dans le tissu propre de l'organe cinq espèces d'aliferations très-distinctes les unes des autres : la congestion, l'hémorrhagie, la phiegmasie exsudative, la phlegmasie suppurative, la philébite.

1º La presque totalité de la rate est constituée par une altération de texture produite par une forte combinaison du sang avec le tissu propre, qui est dur, résistant, non friable, d'un rouge clair, et qui laisse apercevoir facilement tous les éléments normaux de la rate.

2º Dans plusieurs points, le sang est extravasé sous forme de granulations noires, et dans d'autres, infiltré, en masses noires de 1 à 2 centimètres, qui sont parfaitement circonscrites et entourées de tissu splénique induré.

3º La plus curieuse de toutes les altérations est la suivante : à la partie supérieure de l'organe, tout le parenchyme, dans l'étendue de 6 centimétres carrés, est converti en une masse dure, d'un rouge clair, out à fait semblable par sa couleur et sa consistance à la pneumonie harrenne au troisième degré. En y repardant de plus près, on voil très-

distinctement que la fibrine s'est inflitrée dans les éléments constitutifs de la rate, et qu'elle y forme des indurations partielles, tout à fait comparables à celles de la pneumonie lobulaire au troisième degré. En examinant ce tissu au microscope, on s'assure qu'il est composé de fibrine inflitrée sous la forme que j'al décrite sous le nom de fibrine en plaquer, et qui est si évidente dans les fausses membranes. Le tissu splénique a étéentièrement étouffépar cet élément morbide auquel n'est mêté aucun globule de pus. Dans quatre autres points, on retrouve la même altération, mais les masses indurées ne dépassent pas 1 à 3 centimètres d'échode.

4° La quatrième lésion est caractérisée par la formation en huit à dix points d'un pus épais, crémeux et très-blanc, qui a fint par s'enkyster et par produire de petits abcès parenchymateux.

5º Dans huit à dix endroits différents, on rencontre des trainées blanchâtres, constituées par une matière à demi concréte qui s'est déposée dans les vaisseaux principaux de la rate, d'ôu le scalpel l'enlève aisément. Le microscope y révèle l'existence des globules de pus et d'une assez grande quantité de matière grasse. Il n'existe nulle part de ramollissement ni d'autre altération de texture.

Le rein droit est exempt d'altération ; dans le gauche, deux calices ont été un peu dilatés par le sable rouge d'une gravelle d'acide urique. La vessie, pâle et très-mince, en contient une grande quantité et un gravier friable, de même nature, du volume d'un pois. La prostate est un peu hvuertrophiée et indurée.

Les capsules surrénales offrent une altération de texture très-marquée. La droite, dans laquelle on ne distingue plus les substances corticale et médullaire qui lui sont propres, est ramollie, convertié en une matière pulpeuse et un liquide brunâtre, tout à fait semblable à la sépia; ce liquide est contenu dans l'organe, qui lui forme une espèce de poche. La gauche offre exactement la même altération; elle reçoit une grosse veitne qui part de la veine rénale gauche.

Le foie est à l'état normal; les deux substances sont congestionnées, non distinctes l'une de l'autre; un sang vermeil, séreux, en découle.

Les deux poumons sont exempts d'altération. Le cœur est très-petit, vide de sang et de caillots; les valvules saines. Tout le système artériel et veineux est exsangue; nulle part d'abcès métastatiques; les masses nuisculaires des membres très-atrophiées.

L'histoire des lésions de texture étant maintenant bien connue, nous pouvons discuter les points l'litigieux que la clinique a mis en évidence. Il en est d'abord quelques-uns de purement négatifs, qui ne sont pas-les moins intéressants, et sur lesquels nous allons d'abord nous arrêter.

La maladie de la rate est née en dehors de toute influence palu-

déenne et sans aucune cause appréciable. L'effluve agit sans doute d'une manière spécifique sur la rate; il y produit presque toujours l'hypertrophie, souvent le ramollissement, l'hémorrhagie, la déchirure, dans la forme grave, et quelquefois des splénites et des suppurations. Des lésions presque semblables peuvent dépendre d'une cause non spécifique, a finsi qu'on vient de le voir dans le fait que nous avons rapporté.

On n'a observé, à aucune époque de la maladie, ni fièvre continue ni fièvre intermittente. Le pouls, toujours tent, a fini par se ralentir et s'affabilir à un degré extrême : nouvelle preuve à ajouter à tant d'autres, que les lésions de la rate ne sont la cause ni directe ni indirecte du mouvement fébrile dans la fièvre intermitente. Si l'on objectait que la maladie a été très-complexe, nous répondrions que parmi toutes les lésions que nous avons signalées, il devait nécessairement s'en trouver une qui aurait dû provoquer des accès intermittents de fèvre : or c'est ce ul n'a vas cu lieu.

On a aussi parlé d'hémorrhagies par la peau, d'ulcérations, de plaies aux jambes, d'épistaxis : nous n'avons rien observé de semblable chez ce malade, qui était cependant, en raison de son âge, de la durée de l'affection qui a persisté pendant neuf à dix mois , plus exposé qu'aucun autre à des hémorrhagies dont nous n'avons pas vu trace, malgré l'attention avec laquelle nous les avons cherchées. Les plaques rouges des pieds étaient dues à la congestion atonique des capillaires et nullement à une hémorrhagie. Cette absence de toute sortie du sang est d'autant plus remarquable que le liquide a été profondément modifié dans sa composition pendant toute la durée de la maladie : que dès le début , les globules blancs s'étaient accrus en nombre : or la leucocythémic offre pour symptômes principaux les hémorrhagies et des hydropisies fréquentes, et jamais ces symptômes ne se sont développés chez le malade. L'ascite, qui a été fort légère, tenait d'ailleurs à la maladie de la rate. Quant à l'ædème, il n'a jamais dépassé le pourtour des malléoles. Plus tard, à la fin de la maladie, les globules blancs avaient disparu ; le sujet n'était plus leucocythémique,

Autres symptomes négatifs. Avec une altération telle du sang que, vers les derniers mois, on ne trouvait pour ainsi dire plus ce liquide dans les vaisseaux, avec une altération telle que les globules rouges étaient devenus très-rares, et que le sang ne ressembait plus qu'à de l'eau rougie; cependant les symptômes caractéristiques de l'anémie, les bruits continus, et les frémissements vibratoires veineux, manquêrent complétement. Peut-être doit-on attribuer ces symptômes négatifsà ce que les vaisseaux, le cœur, et tout le système vasculaire, s'étaient atrophiés et rétractés à mesure que le sang lui-même avait cessé de se former. Cette absence des globules rouges ne pourrait s'expliquer, dans notre cas particulier, que par la suspension des fonctions de la rate, en admettant, avec un grand nombre de physiologistes, que c'est là que se forment les globules rouges i dans tous les cas, il des timpossible de croire que les globules blancs puissent se faire de toutes pièces dans la rate malade, puisqu'ils ont disparu entièrement du sang à mesure que cet orraune a été plus profondément altier.

Ce fait est loin d'être favorable aux idées nouvellement émises en Allemagne sur une maladie à laquelle on a donné le nom de metandenie, et qu'on suppose produite par le développement d'une grande quantité de matière pigmentaire dans la rate et le foie. Je n'ai pu en trouver aucune trace soit dans ces viscères, soit dans d'autres parties du corps; je n'ai vu nulle part d'oblitération des capillaires; je dirai même que l'état du sang qui a suivi l'altération dont le tissa splénique a été frappé était tout à fait opposé à l'hypothèse d'une formation de masses pigmentaires, puisque le sang tendait à perdre ses globules et était réduit à la portion aquesse de ses éléments normaux.

Voilà pour la leucémie; voici maintenant pour la maladie d'Adison, dite affection des capsules surrénales. Si jamais on a constaté une altération profonde, ou, pour mieux dire, une désorganisation presque complète de ces organes, c'est certes dans le cas que nous venons de rapporter. Les capsules étaient ramollies et presque converties en une houe de couleur; sépai; et cependant jamais le malade n'a présenté une coloration de terre d'ombre ou de bistre en aucun point de la surface de la peau. Il avait, à son entrée, une teinte générale grisâtre, terreuse, quelques taches de rousseur sur les joues; cette teinte a même disparu plus tard à mesure que la maladie a fait plus de progrès, c'est-à-dire que la désenganisation des deux capsules a été plus avancée. Si l'on voulait chercher dans le sang les globules blanes indiqués par les observa-

teurs dans la maladie du médecin anglais, on ne les y trouverait pas davantage. Nous nous sommes suffisamment étends usur ce sujet. On sait enfin que dans la maladie des capsules, on n'a pas observé d'amaigrissement considérable; il était porté à un degré excessif chez onte malade.

Les seuls désordres que l'on puisse attribuer sans hésitation à la maladie de la rate sont : l'altération profonde de la nutrition générale et l'altération du sang, qui a cessé peu à peu de se faire; l'inanitiation marquée par l'exténuation des muscles, et résultant tout à la fois de la suspension complète de la digestion gastrique et de la fonction élaboratrice que possède la rate. C'est dans cet organe qu'il faut placer l'origine de tous les autres troubles fonctionnels. et spécialement de l'hématose ; aussi les autres appareils n'ont-ils fourni que peu de symptômes. Le foie lui-même, si intimement lié parses fonctions à la rate, n'a offert que pour un temps très-court une congestion passagère. Le poumon, le cœur, l'estomac, les veines, le pancréas, jouissaient de toute leur intégrité de structure, et, pendant la vie, les troubles ultimes dont ils sont devenus le siège ne se sont développés que peu de temps avant la mort, et lorsque le sang, imparfait et impropre à la nutrition, n'a pu fournir à l'excitation physiologique. De là est née cette émaciation de toute la fibre vivante, et l'état adynamique dans lequel est tombé le malade avant d'expirer.

Je terminerai en signalaut les formes curieuses que l'inflammation a revêtues dans le parenchyme spleinjue; l'Hyperémie, l'hémorrhagie, l'essudation fibrineuse, et la suppuration, qui ont régné simultanément dans le même organe, me paraissent indiquer clairement que l'irritation inflammatoire a été le point de départ de toutes les altérations spleinjues, et de plus, que, bien différente dans sa marche de ce qu'elle est dans les autres viscères, l'inflammation peut produire lentement dans la rate toutes les lésions de la pillegmasie aigué. Il faut se rappeler qu'elle a duré neuf mois chez le malade, et qu'à aucune époque on n'a remarqué ces symptomes réactionnels et fébriles, qui sont si constants dans les autres viscères. L'inflammation a-t-elle débuté par le parenchyme, et n'a-t-elle gagné que consécutivement les veines? Je suis porté à croire qu'il en a été ainsi, et que la phlébite est restée locale, ainsi que son produit; car je n'ai trouvé nulle part les attérations qui

suivent la pénétration du pus dans le sang, ni les symptômes qui l'annoncent pendant la vie. Ce cas bien tranché de spiénite chronique, dégagée de toute complication, pourra servir à élucider quelques points de l'histoire passablement obscure des affections de de la rate.

DE L'EXOPHTHALMOS CACHECTIQUE,

Par P. FISCHER, interne des hôpitaux.

Intrinouction. — L'exophthalmos est un symptôme dont les caractères ont frappé depuis longtémps les pathologistes; mais les causca qui peuvent le produire sont si variées, et, 'aujourd'hui même, si peu connues, qu'il n'est pas étonnant que la plupart des auteurs anciens n'aitent vu dans la saillie exagérée du globe oculaire qu'un phémomène mécanique très - simple, dù au refoulement de l'organe par le développement d'une tumeur ayant pris naissance soit dans l'orbite, soit dans les parties voisines. La maladie rentrait donc parfaitement dans le cadre de la pathologie chirurgicale, puisqu'une opération seule pouvait en triompher.

Ce n'est que récemment que l'on s'est aperçu, en étudiant des faits nouveaux ou en rassemblant des observations passées sous sience, qu'il existait un exophthalmos curable par la médication interne, et dépendant de ces affections générales révêtées par une symptomatologie bien tranchée et par l'examen des liquides de l'économie. On a même été plus loin, et l'exophthalmos symptomatique a été considéré comme le caractère constant d'une maladie nouvelle, qui a reçu les noms d'exophthalmie anémique, cachectique, séreuse, de cachexie exophthalmique, enfin de maladie de Bassedow.

Nous nous proposons ici d'étudier cette manifestation morbide, quoique son histoire ait été déjà esquissée, avec un grand inérite; par M. Charcot, dans deux publications récentes. Mais nos conclusions et quelques faits nouveaux nous font envisager cette étude à un point de vue un peu différent, et nous permettent une généralisation plus complète des idées proposées au sujet de la nouvelle maladie.

Historique. — Les notions historiques peuvent être compriscs dans deux périodes bien distinctes ; la première s'étend de Saint-Yves à Demours ; la seconde, de Demours à l'époque actuelle.

It a période. Les premiers renseignements que l'on connaisse sur l'exophthalmos sont très-imparfaits et ne remontent guère au delà du xruri s'écle. Saint-Yves (1722) parle d'amas d'huncurs qui se font derrière les yeux et déterminent leur saillie anormale (1). Il cite trois cas de cette affection, mais qui diffèrent par leurs symptomes. Dans le premier, en effet, la maladie était de nature scrofuleus et de forme chronique; la guérison fut obtenue au bout de trois mois par l'arthiops minéral. Dans le deuxième, l'exophthalmos se montra à la suite d'un coup de soleil; les douleurs étaient vives : les drastiques et la saignée amenèrent une guérison rapide, preuve les drastiques et la saignée amenèrent une guérison rapide, preuve incontestable de la nature inflammatoire de l'ophthalmie. Enfin, dans le troisième cas, le traitement diminua le volume de l'œil; mais, la douleur persistant, le chirurgien pratiqua l'extirpation, et ne trouva aucent eumeur orbitaire.

Le célèbre secrétaire de l'Académic royale de chirurgie, Louis (2), rapporte, d'après Bonet (Medicina septentrionalis), une observation plus concluante, où la médication interne guérit l'exophilalmos chez un enfant rachitique. Nous reviendrons plus loin sur ce cas, qui sera rapproché de quelques autres.

Enfin, d'après Rognetta, Morgagni aurait connu cette maladie; mais je n'ai pu trouver les observations où il a consigné les résultats de son examen.

Au commencement de ce siècle, même pauvreté de travaux et de recherches. Quelques vagues indications dans Flajani (3); une considération assez renarquable de Testa (3), qui signale l'ophthalmie et la perte de l'œil comme des attérations développées parfois sous l'influence de maladies du cœur. Ware (4) a observé l'exophthalmos sans tumeur orbitaire, mais n'a pas songé à décrire cette maladie et à en rechercher les causes.

⁽¹⁾ Nouveau traité des maladies des yeux; Paris, 1722.
(2) Mém. de l'Acad. de chirurg., t. XIII; Paris, 1774.

⁽³⁾ Collez. d'ossero. e rifless. di chirurg., t. III., p. 270; Rome, 1800.

⁽⁴⁾ Delle malattie del cuore, etc. : Bologne, 1811.

2º période. Cen'est qu'à partir de Demours (1) que nous trouvons des indications précises; à lui seul par conséquent revient l'honneur d'avoir distingué cette affection, d'en avoir posé le diagnostic, et d'avoir conseillé un traitement qui aujourd'hui même peut être considéré comme le plus efficace. Et cependant Demours n'est cité nulle part, au sujet de l'exophthalmos; nulle part on ne fait mention des observations qu'il a recueillies. Il est vrai que cet auteur, par trop spécialiste, oublia souvent qu'il était médecin avant lout, et passa sous silence des renseignements importants à donner sur l'état général de ses malades.

Au contraire, dans une deuxième période historique qui s'étend de Demours à nos jours, l'état général des malades a beaucoup préoccupe les auteurs et les a mis sur la voie de découvertes intéressantes. L'histoire de la maladie suit deux lignes parallèles : d'un oté, les spécialistes revendiquent l'exophitalmos, en tant que dépendance de leur sujet d'études ; d'un autre, les médecins versés dans la connaissance des maladies du œur et de l'anémie ne voient dans l'exophitalmos qu'un épiphénomène de ces affections. Aussi la symptomatologie a-t-elle beaucoup gagné à la réunion des signes constatés dans l'un et l'autre cas.

On mentionnna d'abord la coïncidence pure et simplé de l'exophthalmos et d'un état morbide fonctionnel du œur; un peu plus tard, on signale l'anémie concenitante. Mais, à partir de 1840 seulement, fut connue la triade symptomatique énoncée par Basedow, constituée par la présence simultanée d'un bronchoeèle, d'une maladie du œur, et de l'exophthalmos, et pour laquelle le D' Hirsch vient de proposer le nom de maladie de Basedow.

La priorité de cette découverte a été revendiquée par sir Henry Marsh et Graves, qui n'ont pas eu probablement comnaissance des travaux de Basedow. Mais leurs prétentions ne sont pas justifiées; car Marsh n'a donné communication de ses recherches à la Société pathologique de Dublin qu'en 1841, et Graves n'a publié ses observations qu'en 1843.

Depuis le mémoire de Basedow, les auteurs allemands ont relaté

⁽¹⁾ Précis théorique et pratique des maladies des yeux; Paris, 1821.

un grand nombre de cas semblables et ont fait faire de véritables progrès à cette partie de l'histoire de l'exophthalmos, mais sont erstés fâdles à la loi posée par Basedow. Les auteurs anglais, tont en rapportant des exemples où les trois manifestations étaient réuniques par les ont pas considérées comme indissolubles, et font jouer à l'anémie un rôle plus important. En France, enfin, règne à ce sujet une anarchie assez grande. Pendant que MM. Charcot, Hereiux, défendent la loi de coîncidence de Basedow, MM. Desmarres, Sichel, Gros, ne l'admettent pas toujours; MM. Richet, Demarquay, Datin, en parlent à peine et attribnent une influence capitale à l'état des liquides de l'économie. Nous avons cherché à nous faire une opinion claire, au milieu de cette obscurité, et ce n'est qu'après avoir étudié et compulsé presque toutes les observations connues, que nous la soumettons à l'examen des pathologistes.

Index bibliographique.

Saint-Yves. Nouveau traité des matadies des yeux; Paris, 1722.

Louis. Mémoires de l'Académie royale de chirurgie, t. XIII; Paris, 1774.
Demours. Précis théorique et pratique des maladies des yeux, p. 529 et suiv.; Paris, 1821.

Signet. Sur une espèce particulière d'exophihalmos produit par l'hypertrophie ou la congestion du tissu cellulo-graisseux de l'orbite, etc. (Bulletin général de thérapeutique, t. XXX, p. 344; Paris, 1846).

Demarquar. Des Tumeurs de l'orbite, thèse d'agrégation; Paris, 1853.

Desmarres. Gazette des hópitaux, nº 1, p. 2; Paris, 1853; et Traité théorique et pratique des maladies des yeux, t. 1; Paris, 1854.

DATIN. De l'Exophthalmie séreuse; thèse de Paris, 1854.

MACKENZIE. Traité pratique des maladies de l'ail, 4º édit., trad. Warlomont et Testelin; Paris, 1856.

CHARGOT. Mémoire sur une affection caractérisée par des palpitations du cœur et des artères, la tuméfaction de la glande thyrovide, et une double exophthalmie, etc. (Gazette médicale de Paris, 1856).

Gaos. Note sur une maladie peu connue, désiguée sous le nom de cachexie exophthalmique et de procidence anémique des globes oculaires, etc. (Société de biologie; Paris, 1857).

Hervieux. Note sur un eas de cachexie exophthalmique (l'Union médicale; Paris., septembre 1857).

RICHET. Traité praique d'anatomie médico-chirurgicale, p. 313; Paris, 1857-LECORCUE. De l'Altération de la vision dans la néphrite albumineuse; llièse de Paris, 1858. GHARCOY. Sur la maladie de Basedow (cachexie exophthalmique) (Gazette hebdomadaire, nº 14; Paris, 1859).

BRUECK. In V. Ammon Zeitsehrift, Band IV; 1835.

PAULI. Heildelberger klin. Annalen, Band III, Heft 2; 1837.

Basenow. Exophthalmos durch Hypertrophie des Zeugewebes in der Augenhoele, in Casper's Woehenschr., 28 mars 1840.

BRUECK. In Casper's Wochensehr., 11 Juli 1840 et 29 April 1848.

HENOGH. Casper's Wochenschr., 23 septembre 1848.

HELEFT. Casper's Woehenschr., n. 29, 30, 40, 49; 1849. LUBARSCH. Casper's Woehensch., s. 60; 1850.

HEUSINGER. Casper's Woehenschr., s. 00; 1850.

Romberg. Klinische Wahrnehmungen und Beobachtungen, s. 178; 1851.

Henogn. Exophthalmos, struma, etc.; Erlangen, 1852.

NAUMANN. Deustch. Klinik., p. 24; 1853 et 1854. PRIMASSIN. Org. f. d. gesammt. Heilk., Band II, Heft 3; 1853.

CHOCH. De Exophthalmo ae struma cum cordis affectione, diss. inaug.; Berlin, 1854.

Korsen. Exophthalmos, etc.; Berlin, 1855.

PRAEL. Archiv für Ophthalm., Band III, p. 187; Berlin, 1857.

GRAEFE. Archiv f. Ophth., Band III, p. 278; Berlin, 1857.

Hinson. Klinische Fragmente, 2º partie, p. 224; Kunigsberg, 1858.

Ware. Observations on the treatment of the epiphora; London, 1818.

Parry. Collections from the unpublished med. writings, etc., p. 111; London, 1825.

Hamilton. Dublin quart. journ. of med. se., t. IX; Dublin, 1836.

MARSH. Dublin quart. journ. of med. sc., t. XX; Dublin, 1842.

GRAVES. On clinical medicine, p. 674; Dublin, 1843.

Becette. Mouthly journ. of med. se., p. 674; Edinburgh, 1843. — Edinb. med. and surg. journal, april 1855.

MAC DONNEL. Dublin journ. of med. sc., t. XXVII, p. 200; 1845. — Gazette médicale, p. 95; Paris, 1846.

Hill. Dublin journ. of med. sc., t. XXVII, p. 395; 1845.

PILCHER, Lancet, nº 10, juny 1848.

WHITE COOPER. Lancet, may, nº 26, p. 551; 1849.

Walker. Anomia and its consequences (Monthly journ. of med. se., 1849).

SYME. Monthly journ. of med. se., t. X, p. 488; 1850. Browne, Dublin quart: journ. of med. se., t. XI; 1851.

STOKES. Diseases of the heart, p. 278; Dublin, 1853.

HAYNES WALTON. Operative ophthalmic surgery; London, 1853.
TAYLOR. Med. times and gaz., mai 1856.

FLAJANI. Collezione d'osserv. e rifless. di chirurg., t. III, p. 270; Roma, 1800.

TESTA. Delle malattie del cuore, etc.; Bologne, 1811.

Voyez en outre les recueils d'ophthalmologie, qui contiennent l'analyse de la plupart des cas publiés à l'étranger.

Synonymie.— Glotzangencachezie, Basedow; exophthalmos ac struma, cum cordis affectione, Henoch et suct. germ.; cachezia exophthalmica, eachezie exophthalmica, eachezie exophthalmic schedique, variorum; exophthalmie séreuse, Datin; exophthalmos anémique, Mackenile; ancemic protrusion of the erve-balls. Taylor: maladie de Basedow. Hirsch.

Anatomie pathologique. — L'exophthalmos que nous étudions cie affecte simultanément les deux yeux, dans la grande majorité des cas; mais on a eu bien rarement l'occasion d'étudier les desordres produits par la maladic, désordres variables et qui dispaaissaient en partie après la mort. Aussi, pour bieu comprendre ce qui se passe dans l'exophthalmos, est-il nécessaire de donner quelques détails sur la structure et la disposition du tissu cellulaire intra-orbitaire.

La dure-mère, péuétrant dans l'orbite par le trou optique et la fente sphénoidale, tapisse les parois orbitaires; arrivée à la base de Torbite, elle se divise en deux lames : l'une se continuant avec le périoste; l'autre convergeant vers le globe oculaire, et tapissant ses trois quartis postérieurs jusqu'au nerf optique, sur le névrilème duquel elle se perd.

Par cette disposition bien simple, l'œil est complétement enveloppé en arrière et latéralement; sur tous ces points, ainsi que sur le nerf optique, il est soutenu par une membrane fibreuse, tenduc comme l'étoffe d'un coussin, sur le tissu cellulaire intra-orbitaire. En même temps, l'œil rest en dehors de l'aponévrose, qui représente un cône creux, déprimé à sa base, et refoulé d'avant en arrière par le siboe coulaire.

L'œil est donc isolé du tissu cellulaire de l'orbite; mais le tissu cellula-adipeux où plongent les nerfs, vaisseaux, muscles de l'œil, la glande lacryfinale, étc., est contenu dans une loge fibreuse, close de toutes parts; sorte de sac sans ouverture, replié en avant sur luimème, comme un bonnet de coton.

Le tissu cellulaire est jaunâtre, graisseux, très-mou, très-abon-

dant, se déplaçant avec facilité, quand on l'examine; mais, pendant la vie, bridé par son aponévrose, il devient presque incompressible. Il communique avec le tissu cellulaire de la paupière supérieure par l'intermédiaire du muscle releveur, et quelquefois la minceur de l'aponévrose est telle que le moindre effort suffit à établir des communications anormales (Richet, ouvr. eit.)

Si maintenant on cherche à se rendre compte de ce qui se passe dans le cas où le volume des parties contenues dans la loge aponé-vrotique esthotablement augmenté, on comprend sans peine que l'œil ne peut être projeté qu'en avant; or, dans une maladie générale des liquides, la cause agissant régulièrement, l'exophthalmos sit double, direct, presque sans strabisme. Un exophthalmos simple et direct annoncerait plutôt une affection du cœur et des vaisseaux du côté malade; un exophthalmos simple, très-oblique, serait l'indice certain de la présence d'une tumeur de l'orbite ou des parties voisines.

L'anatomic pathologique de l'exophthalmos montre une grande varieté dans les moyens qui peuvent le produire, et que nous allons passer en revue.

Ainsi Saint-Yves, qui en a examiné un cas, le rapporte à un amas d'humeurs qui s'était fait derrière l'eül. Walton, Henoch, l'attribuent à la dilatation des veines orbitaires, ce qui serait, d'après eux, prouvé par la réductibilité de la tumeur; mais ils ne paraissent pas avoir pratiqué des autopsies pour appuyer solidement leur opinion.

Heusinger a trouvé le tissu collulaire de l'orbite d'un volume double du normal ; sa consistance était augmentée, sa coloration jaunâtre.

Ces lésions sont données comme pathognomoniques par MM. Desmarres et Sichel, quoique ce dernier fasse jouer un rôle important à la congestion des vaisseaux orbitaires.

Naumann a signalé des altérations dans les milieux de l'œil, coîncidant avec des lésions cardiaques et vasculaires. Ainsi les artères de l'œil, et autout l'ophthalmique, avaient subi la dégénéréscence athéromateuse; beaucoup de graisse dans l'orbite. Dans un cas analogue, où existait une dégénérescence semblable de l'aorte, avec nécrose de la cornée, Praël n'a pu constater aucune augmentation du tissu cellulaire de l'orbite; celui-ci même était en petité quantité chez

un malade ayant succombé à une hémorrhagic méuingée (Hirselı).

L'épanchement de sérosité dans l'orbite a été indiqué par Hamilton; la maladie avait été suivie de mort très-rapidement, à cause d'un abcès du cerveau.

Enfin, pour MM. Richet, Demarquay, Datin, l'infiltration de sérosité dans les mailles du tissu celluio-adipeux de l'orbite est un fait démontré par l'infiltration des parties voisines (joues, face), diminuant et disparaissant en même temps que l'exophthalmos et par le succès d'un traitement approprié.

En résumé, l'anatomie pathologique n'a prouvé matériellement que deux ordres de faits: augmentation et infiltration du tissu cellulo-adipeux de l'orbite. Les autres lésions indiquées sont ou probables (congestion, état variqueux des vaisseaux) ou exception-celles (athérome). Nous ne parions pas ici de quelques autres désordres (lipomes, nérvomes, kystes, tumeurs érectiles, etc.) qui ne dénotent pas une maladie générale, et n'agissent par conséquent que comme causes locales.

Cette rareté de recherches anatomo-pathologiques a dù beaucoup influencer les auteurs, quand ils se sont occupés de la nature de la maladie, et donner une libre carrière aux interprétations les plus variées.

Symptomatologie. — Après des symptômes généraux variables, apparait l'exophthainos. Le malade s'aperpoit alors que ses yeux sont devenus plus saillants, quoique leur développement ait eu lieu très-lentement et presque d'une manière insensible. Le gonflement de l'exit, dans la direction de son axe. En général les deux yeux sont atteints, mais souvent l'un d'eux est plus proéminent. Les paupières peuvent encore recouvrir les globes; la conjonctive, les milieux de l'œil, sont en bon état; pas de douleurs spontanées.

A un degré plus avancé, la saillie devient considérable, et peut être portée assez loin pour que les paupières restent écartées; cornée est complétement découverte, et l'on peut voir la selérotique au-dessus et au-dessous. La physionomie se ressent de ce changement, et les auteurs qui ont étudié la maladie trouvent aux yeux une expression d'égarement et de féroeité (Mac Donnel), d'étonne-

ment sauvage (Mackenzie), quelque chose de hagard, rappelant l'expression d'un homme en fureur (Desmarres). Le globe oculaire parait l'égrement aplati d'avant en arrière; l'œil est brillant, le regard ordinairement fixe. Le plus souvent l'œil se ment avec facilité dans tous les sens; quelquefois ses mouvements sont limités, surtout en haut et en bas. L'affaiblissement, la perte de la vue, sont exceptionnels, et sous l'influence de maladies générales très-graves, à forme aigué

Le globe oculaire est augmenté dans son volume, élargi; il y a, mais rarement, sentiment de distension, plénitude, roideur, mais pas de douleur à la pression. Tantôt celle-ci donne une sensation de mollesse, analogue à celle du lipome; tantôt la consistance de l'eil semble plus ferme. On a pu, par une compression douce, égale, prolongée, réduire complétement l'exophitulamos (Walton). Le strabisme est peu marqué, et n'existe guère que d'un seul coté.

L'état de la pupille, étudié avec soin, n'a rien offert de bien constant; l'iris très-mobile reste en général dilaté. Quand ce symptôme est exagéré, la vue s'altère légérement, ce qui tient soit à l'aplatissement antéro-postérieur du globe (Richet), soit à la compression du ganglion ophthalmique et du nerf optique par le tissu cellulo-adipeux orbitaire (Sichel); néanmoins, chez d'autres malades, l'exophthalmos a déterminé la myopie, ou ne l'a nullement modifées et lee précisiait.

La sclérotique s'épaissit à la longue; elle parait distendue, bleuâtre, en avant des insertions des muscles droits.

L'œil, n'étant pas clos par les paupières, est exposé à l'inflammation; c'est ainsi qu'on remarque des conjonctivites plus ou moins intenses, et qui n'ont pas d'autre point de départ, comme le prouve le fait suivant.

Ons.1.—«Les yeux sont saillants; les cornées découvertes d'une ligne ½ à 2 lignes, dans leur parie supérieure; la vue bonne, les pupilles trambiles. Les yeux se dirigent, dans tous les sens, vers l'objet, sauf en baut; en bas aussi les mouvements sont un peu limités. On ne sent aucune tumeur proorement die dans l'orbite.

«Dans les premiers temps que je vis cette dame, c'est-à-dire dans le courant du printemps de cette année (nous sommes en décembre), les yeux étaient beaucoup plus proéminents, les paupières injectées, le s

XIV. 34

conjonctives un peu rouges. Tous ces symptômes se sont améliorés sans disparaître complétement. Le médecin jugea convenable d'appliquer un séton, et nous prescrivtmes l'iodure de potassium à haute dose, que la malade n'a pas cessé de prendre.

- «Je remarquai, pendant le traitement, que l'œil gauche était presque toujours rouge et larmoyant, et le finis par recomatire que la paujèce, inférieure, en partie paralysée, en le recouvarit pas pendant la nuit. Des bandelettes de taffetas d'Angleterre guérirent bientôt l'injection qui menacait l'eil.
- «La dame dont il s'agit est forte, bien réglée; elle avait été atteinte autrefois d'une myélite.» (Desmarres, ouvr. cité.)

Les conjonctivites peuvent s'accompagner d'œdème sous-conjonctival très-marqué, surfout en haut, au point où la conjonctive palpébrale se replie sur le globe oculajre et aux angles de l'œil. Là la conjonctive, plissée, épaissie, boursouffée, est distenduc par un liquide d'un blanc jauntatre, pale, et rappelle, par son aspect, le chémosis sèreux de la maladie de Bright. On a été obligé quelquefois de la ponctionner ou d'exciser ses plis.

Oss. II. — e Nº™ I..., ouvrière, agée de 22 ans, vient à ma clinique, le 9 juin 1844, pour un exophthalmos de l'œil gauche, qui a commencé il y a un an environ, et a augmenté rapidement depuis six semaines. Actuellement la saillie de l'œil gauche est choquante : projection en avant, dépassant de 5 à 6 millimétres la saillie normale de l'œil droit; mobilité moindre; à la pression, légère rénitence; sur aucun point, on peut sentir de tumeur. Constitution lymphalique. La malade est disposée aux congestions sanguines vers la têle, et n°a eu d'autre affection que des flueurs blanches.

eLe 9 juin, 15 sangsues aux cuisses, après les règles; scammonée, pédiluves, frictions avec onguent napolitain, calomet (5 cent.). — Le 17, augmentation de l'exophithalmos; paupières rouges, gomfées; léger chémosis des conjonctives, douleurs orbitaires. (Saignée de 3 paleties.) — Le 20. Cédème des paupières très-marqué, saillie du globe coulaire plus forte, chémosis séreux. (Ponction du chémosis, 20 sangsues devant chaque oreille; calomel, onguent napolitain.) — Le 23. Chémosis et œdème disparus, globe oculaire moins saillant. (Iodure de polassium.)— 22 juillet. Exophithalmos presque complétement réduit, vision un peu troublée. (Vésicatoires, iodure de potassium.) (síchel, ouvr. cité.)

Enfin les paupières bouffies, ædémateuses, deviennent parfois rougeatres, chifammées ; la paupière supérieure, saillante, boursoullée, forme au-dessous du sourcil une sorte de bourrelet qui ne s'efface pas, alors même que le malade ouvre les yeux le plus possible (Charcot). $\begin{tabular}{ll} \hline \end{tabular}$

Dans cet état, les yeux restent entr'ouverts pendant la nuit ou sont fermés à grand'peine, circonstances propres à amener à la longue des lésions de la cornée.

Complications locales. L'ophthalmie (blépharite, conjonctivite, kératite) est une des complications les plus frèquentes ; elle s'accompagne même d'ulcérations de la cornée, qui laissent aux malades des cicatrices géuantes et impriment à l'affection un caractère plus grave. La constitution morbide de l'œil, au moment où il cat attaqué, explique le développement si rapide et l'intensité de l'ophthalmie. Dans quelques cas, celle-ci a cédé à un traitement énergique, et n'a fait souffrir le malade que par la photophoble, la exphalalgie, les douleurs circumorbitaires; mais, le traitement de l'affection aiguë étant contraire à celui de l'affection chronique, la guérison définitive peut être retardée ou compromise. Dans les cas malbuerueu, rien n'a ne amedicher la fonte de l'œil.

Oss. III. — «Une pauvre femme, d'environ 60 ans, se présenta à ma clinique, il y a quatre ou cinq ans, pour un affaiblissement de la vue. Je constatai un commencement de cataractes leuticulaires dures, avec un exophithalmos double, assez marqué. Cette femme présente en outre ma gotire assez considérable, qu'elle porte, depuis sa jeunesse; elle est maigre, chétive, pauvre, et se nourrit assez mal. Elle continue de me voir tous les quinze jours ou tous les mois, nour ses yeux.

«En février 1852, Je la vois comme à l'ordinaire; mais cette fois elle a l'eil droit plus rouge et plus sailant que de coutuine, et je remarque en outre que la cornée n'est plus protégée par les paupières, contre les-quelles l'eil est poussé. Il n'y a pas dé douleur dans l'eil ni dans l'orbit, l'organe est récude en arrière et ne fuit plus sous la pression; tout me fait craindre une issue funeste et prochaîne. Je preseris une lègère compression, le rapprochement des paupières par le taffetas d'Angeterre, des moyens généraux; mais tout en vain. La cornée, en érfet s'enfamme, s'ulcère; le cristallin opaque et les milleux de l'eil s'échappent, et un phiegmon terrible s'empare de tout ce qui reste dans la cavilé corbitaire.

«En avril, la suppuration continuait encore un peu; l'orbite était entièrement vide et les paupières enfoncées. Du côté gauche, l'œil était demeuré le même.» (Desmarres, ouvr. cité.)

Praël, Graefe, Basedow, Naumann, ont aussi constaté la nécrose de

la cornée, mais par un autre mécanisme; elle se dessèche, se ratatine, se flétrit; de temps en temps, des plaques croîteuses, junaltres, s'en détacheut (obs. 24). Daprés Garée, ces lésions, attribuables surtout à l'inocclusion des paupières, qui rend le clignement impossible, seraient en outre rattaclables à la distension des nerfs cliaires et à leur compression par la dilatation des vaiseaux orbitaires et l'hypertrophie du tissu cellulaire de l'orbite. Cette explication, incontestablement très-ingénieuse, n'est après tout qu'une hypothèse gratuite; car l'exposition prolongée de la cornée à l'air suffit pour expliquer sa nécrose. Quand une cause est palpable, pourquoi se lancer dans le chaos des interprétations transcendantes?

Telles sont les complications ordinaires de l'exophthalmos; mais le plus souvent il reste stationnaire, sans inflammation vive, jusqu'au moment où agit un traitement bien dirigé.

Les altérations des milieux de l'œil sont indépendantes de l'exophthalmos, et soumises rarement à l'action de la maladie générale qui l'a déterminé; leur importance est par conséquent très-secondaire.

Naumann a rapporté une obscryation où elles étaient cependant remarquables.

Oss. IV. — «Un homme robuste entre à l'hôpital le 23 octobre 1851. Il était affecté de rhumatisme depuis 1849; mais ce n'est qu'en 1851, que l'exophthalmos, le goltre et l'affection du cœur, se sont déclarés. Le malade meur le 31 décembre. On trouve, à l'autopsie : système artériet déreloppé, plusteurs veines oblitérés , ventriente gauche lyperrophié; exsudations crétacées aux valvules de l'aorte; hauffisance de la valvule mitralet; allération athéromateuse de plusieurs ardères, surtout de l'ophihalmique et des autres arteres de l'œil. Beaucoup de graisse dans l'orbite; globes oculaires augmentés dans leur diamètre longitudinal; humeur aqueuse trouble, avec granulations élémentaires nombreuses et cristatius paques; corps vitré rougeatre et laiteux par place; iris facile à déchirer, recouvert en avant de petitles grosseurs; choroïde d'une rougeur uniforme; pigment gris, petites extravasations dans les deux rétines.» (Naumann, loc. cti.)

Nous avons cité également la coïncidence de cataractes doubles (obs. 3); chez une malade albuminurique, la rétine présentait les

altérations propres à l'amaurose dépendant de cette affection (obs. 17).

Une complication bien autrement importante, et à pcine mentionnée par les auteurs, est l'épiphora, qui est heureusement assec commun; car, dans l'écophilambien très-pronnecé, il peut seul assurer la conservation de l'œil. Ce symptôme provient soit de la sécheresse de la cornée et de l'impossibilité du clignement, soit de legères inflammations ocul-opalpebrales, soit enfin de la compression et de l'irritation de la glande lacrymale; dans tous les cas, il peut être extrèmement abondant, surtout pendant la muit, et empecher même le sommeil. L'observation suivante, recueille par mon elner maître, M. le D' Dégranges, est un bel exemple d'exophthalmos anémique, sans goitre ni maladie organique du ceur. L'épiphora a persisté longtemps, et s'est accompagné de douleurs vives, augmentant par la pression au niveau de la glande lacrymale. Il existait aussi des douleurs circumorbitaires, qui prirent, au bout d'un certain temps, un caractère névraligique.

Ons. V. — M^{mo} X..... est âgée aujourd'hui de 60 ans; lui donnant mes soins depuis trente ans, j'ai pu recueillir sur elle des renseiguements très-complets.

Jusqu'à l'époque critique, M^{eex} X....a présenté les attributs d'un riche tempérament sanguin ; yeux et cheveux noirs , visage très-coloré, emboupoint, chairs formes, santérobuste. Les globes oculaires étaient hombés chez elle, comme chez ses ascendants ; mais estude disposition u'avait rien d'anormal ou de pathologique, et n'altérait en rien l'expression du regard. La myople a loujours été très-caractérisée ; la vision se faisait de préférence par l'eil gauche.

Migraines parfois très-intenses, mais sans retentissement sur l'estomac; douleurs rhumatismales vagues sur plusieurs parties du corps. Quatre grossesses heureuses.

En 1832, pendant l'épidémie de grippe, névralgie sus-orbitaire trèsintense du côté gauche, et qui a persisté depuis cette date.

En 1842, pleurésie chronique du côté droit, avec épanchement; symptômes très-graves. Guérison par les seules forces de la nature, mais affaiblissement marqué de la constitution.

Peu de temps après, arriva l'époque critique, qui fut signalée par des métrorrhagies excessives j l'une d'elles, entre autres, a duré quarante-cinq jours. Malgré ces pertes, l'embonjonit et la coloration du visage persistaient, et n'ont diminué que lorsque la période critique a complétement cessé. Dès lors épisaxis peu abondantes, mais se renouvelant presque tous les jours. Pour compléter l'examen de certaines causes qui peuvent avoir leur influence sur la maladie, nous devons dire que M* X.... a eu des chargrins, et que ses glandes lacrymales ont été bien souvent mises en jen. A la moindre émotion, le cœur battait. Ces palpitations se sont montrées de bonne heure; ainsi M** X....., jeune, ne pouvait contri et monter les escallers, sans s'arreter bientôt pour respirer et prendre la parole. Depuis 1831, elle a eu des syncopes, caractérisées par la sensation d'un violent coup dans la région du cœur, suivie d'un très-grand froid, et de perte de connaissance. Ces syncopes duraient d'une à deux heures; elles survenaient le plus souvent sans émotion, d'une manière subte et imprévue : par exemple, à la fin d'un repas ; la maladé clant assise, au moment de sortir d'un salon; à Bagnères, quand elle se dissonsait à aller au spectacle, etc.

En 1847, la sensation du toucher et la contractilité musculaire s'affaiblirent dans les doigts des deux mains; ces symptômes restèrent isolés et disparurent graduellement.

En 1853, blépharite folliculeuse double, guérie rapidement.

Enfin, à la suite de fatigues et d'exposition au froid humide, invasion, en 1856, d'une fiève incidieuse, accompagnée de délire, vomissements, abattement général. Guérison par le sulfate de quinine. Mais cette affection eut un retentissement profond; l'affaiblissement et la majirçeur augmentèrent, persistèrent pendant deux mois. Un léger œdème des malléoles, qui s'était montré de loin en loin, devint persistant. Vers cette époque, occlusion des alvéoles « syupision de plusieurs dents saines, et carie sèche des autres. La dentition jusque-là avait été trèsbelle.

Malgré ces dernières atteintes morbides, la santé générale s'était entièrement rétablie, lorsque l'exophthalmos se montra, d'abord à l'œil gauche, qui s'est amélioré, puis à l'œil droit, qui s'est guéri rapidement; enfin retour à l'œil gauche avec persistance des symptômes (1854).

Nous avons déjà parlé de quelques causes qui ont pu agir localement: une blépharlte ancienne, une prédisposition morale aux chagrins suivis de pleurs, et, six ou sept ans avant l'exophithalmes, un coup de paume reçu sur l'oil gauche, qui fit perdre la vision pendant plus d'un jour, causa de vives doubeurs, et laissa des sensations d'étincelles pendant plusieurs jours.

L'exophthalmos était peu prononcé, et resta stationnaire jusqu'en 1857; c'est seulement à cette époque que la maladie se caractérisa tout à fait. Peu de temps auparavant, une sécrétion peu abondante de jarmes avait lieu pendant la nuit et le matin, et nécessitalt quelques lavages réfrigérants, qui arretaient fépiphora pendant le jour, les yeux étaient alors boursoufiés et rouges. Le travait, la lecture, étaient possibles pendant le jour et le soir, à la lumière.

Voici l'état de la malade en 1857.

Les globes oculaires sont développés, saillants, comme projetés en

avant ; intégrité des fonctions de la vue, qui sont plus faciles à la lumière artificielle qu'au jour ; un peu de strabisme convergent à gauche; la myonie est exagérée, et les obiets très-petits penyent être apercus sans gêne ni douleur ; ædème des paupières, qui s'étend jusque vers le milieu des jones, les tempes et la partie antérieure et supérieure du nez. La malade, au commencement de la journée, éprouve des difficultés à relever les paupières supérieures ; quand celles-ci sont abaissées. on apercoit un sillon transversal et un bourrelet ædémateux qui paraît comprimer le globe de l'œil. Une douleur assez vive, augmentant par la pression, existe au niveau de la glande lacrymale droite et s'étend jusqu'au sourcil; un autre point douloureux est indiqué au-dessous de la paupière inférieure. Ces symptomes sont plus tranchés dans la première moitié du jour; une amélioration très-sensible se fait toujours remarquer dans la soirée, L'épiphora a persisté : il est très-abondant, lorsque la malade est couchée pendant la nuit; les larmes amènent alors une insomnie absolue. La position verticale supprime l'écoulement des larmes, et l'exemple m'en a été fourni par ce qui est arrivé la nuit, durant un voyage en chemin de fer.

Les replis de la conjonctive aux deux angles de l'œil sont rouges, engorgés et boursoufiés.

La physionomie a été changée: les yeux sont brillants; le regard autrefois vif a une expression étrange d'étonnement sauvage, de dureté: le globe est fixe et ne peut être porté en haut.

L'étal général est profondément altéré, mais pas de mouvement féta 'Appétie et languissant; la malade ne mange pas de viande et ne boit pas de vin, elle a même passé douze ans sans manger de viande. Les baltements du cœur sont sees, peu relentissants, bien accentués, réguliers; aucun bruit de soulfe. Quelquefois sensations d'éouffement et palpitations, mais celles-ci sont éloignées; rien au corps thyroide.

Le traitement suivant fut adopté:

Alimentation substantielle, vin de Bordeaux, viandes rôties; sirop iodé et iodure de potassium, purgatifs salins réitérés; onctions belladonées, bédiluyes.

Deux mois de ce traitement amenèrent une amélioration dans l'eul gauch et dininuèrent l'épiphors nodurne; c'est alors que Mes X.... serendit à Paris et consulta le D'Sichel, qui reconnut un exophthalmos dù à l'hypertrophic et l'infiltration du tissu cellulaire de l'orbite, et causé par un état chloro-aménique très-ancien et par une prédominance du système lymphatique (même des paupières et même g'une partie de la conioncilve droite, oublitailme granulaire).

Un traitement très-complet fut conseillé par M. Sichel. Les princieaux médicaments qu'il proposa furent les préparations ferrugineuses: solution de chlorure de baryum (2 gr. pour 15 gr. d'eau distillée, 3 à 5 gontles dans une cuillerée d'eau, à prendre avant chaque repas), décetion de feuilles de nover, alternant avec l'iodure de fer, buile de foie de morue, iodure de potassium; enfin purgations (sulfate de magnésie, scammonée) tous les dix ou quinze jours; répime doux on nourrissant, exercice; bains salés, de décoction de fruilles de noyer; pommades avec l'oxyde noir de cuivre, iodure de potassium; collyres divers selon les indications (acétate de plomb, sulfate de zinc), lotions d'eau fratche; enfin, au bout de deux mois, vésicatoires à la nuque, derrière les oreilles, et quelques sangsues aux tempes si une congestion sanguine locale les réviame.

Les médicaments qui m'ont paru agir le plus efficacement sont les toniques, les ferrugineux, les purgatifs, que j'avais déjà employés avec succès, et comme topique la pommade à l'oxyde de cuivre, en onction sur le front et les tempes: les vésicatoires ont échoné.

De Juillet 1857 à août 1858, ce traitement fut suivi exactement et amena les modifications suivantes :

Les larmes ne coulent presque plus durant la nuit; sommeil; l'eui droit s'améliore, mais la maladie progresse dans l'œil gauche; la santé générale est fortifiée; tissu cellulaire plus ferme; un état subinfinammatoire des paupières et de la conjonctive apparait. Vers le 20 août 1850, quelques douleurs de migraine sont accusées par la malade; l'edême parait descendre et passer des paupières à la partie inférieure de la joue auche.

L'ophthalmie fait des progrès. (Sangsues aux apophyses mastoïdes.) Elles amènent une amélioration locale, mais en affaiblissant la malade.

Au mois d'octobre 1857, les deux yeux rentraient dans l'orbite, l'épliphora avait presque cessé; persistance du chémosis, qni, touché avec le suifate de cuivre, ne fait qu'augmenter d'intensité. Interruption de tout nédicament pendant hult jours; la coloration de la face est meilleure. L'infiliration de la ioue tend à se dissiper.

Le 25 novembre 1857, conjonctivite intense, douleurs laucinantes autour de l'œil; épiphora. (Gollyre laudanisé.) Le collyre exerce son action surtout sur la glande lacrymale.

En décembre 1857, la malade, souffrant d'engelures ulcérées, les traite par des pédiluves avec acétate de plomb. Dès que la cicatrisation apparaît, les yeux deviennent rouges et la movants.

Vers le 25 janvier 1858, atleinte vive de la grippe épidémique : copyza intense avec douleurs des tempes, du front et des yeu; congestion sanguine de ceux-el par propagation directe de l'inflammation. Tous lessymptômes les plus violents de la conjonctivie persistent, mais l'épiphora e cesé; sécheresse des muqueuses.—Traitement par les émissions sanguines et les révulsifs, collyre laudanisé, lotions froides, demi-diète; séour au lit; vésicatoire à demes.

L'inflammation oculaire tombe; mais je constate au bas de la cornée gauche une petite tache blanchâtre, linéaire, nuageuse. Quand la malade abaisse l'œil, douleur au niveau de ce point. Pas de photophobie; douleurs sous la naunière : fonctions de l'œil conservées.

Les palpitations existent toujours, mais légères; le sang paraît plus riche en globules. Alimentation tonique.

Depuis cette époque jusqu'en septembre, la maladie est entrée dans la voie de l'amélioration la plus compilée. Le chémois a disparu ainsi que la vascularisation des conjonctives; les paupières ne sont plus edématiées; la tache de la cornée se dissipe lentement; l'œil droit est compiétement normai; l'ell glauche est presque en entire rentré dans l'orbite; le regard a perdu son expression sauvage; plus d'épiphora. La vue est parfaite, plus de strabisme; les médicaments out dé dadministrés par intervalles pour laisser reposer la malade. L'application constante d'un bandeau de sole noire a produit de très-bons effets, ainsi que les onctions avec la pommade mercurielle belladonée, et les promenades au grand air, le soir.

M** X.... passa quarante-cinq jours aux saux de Bagnères et de Barées, en août, septembre 1858, et y mena une vie très-active; elle prit l'es eaux ferrugineuses. Les yeux furent complétement guéris, jusqu'au point de supporter sans gêne l'éclat des lumières au théatte. Il ne reste qu'une douleur analogue à une piqure, qu'un emble partir de l'angle interne de l'orbite gauche et va se perdre vers le milleu de la paupière inférieure; lous les mouvements de l'œil sont faciles.

L'embonpoint est très-marqué, les chairs fermes; teinte de la peau redevenue brune (état habituel), plus d'infiltration des jambes et des pieds; les joues sont pleines, leur tissu cellulaire est dense, non tremblotant; ampétit très-ouvert, bonnes directions.

Le pouls eaffort, assez précipité, régulier; aucun bruit anormal au cœur et dans les artéres; rien à la glande thyrotie; seutlement, la malade, le lendemain d'un jour où elle avait été impressionnée à la vue d'une vipère, après son repase et au moment de sortir, éprouva une synopee et perdit counaissance pendant une heure; un affaiblissement passager suivit cet accident.

Après le retour à Bordeaux et sous l'influence de quelques émotions morales fortes (novembre 1858), tendance plus marquée aux palpitations, mais sans lipoltymies. De cette époque, date aussi une affection névralgique franchement caractérisée, s'irradiant dans tout le pourtour de l'œit et s'édendant au front, aux tempes et aux jones. La douleur est vive et pénétrante aux angles de l'œit. Soulagement dès qu'apparaissent des épistaxis légères; le jeu physiologique de l'œit est plus restreint et donne plus de Fatigue.

Comine l'année précédante, l'uliciration d'une engelure du pied gauche, pendant un mois et demi, a produit une dérivation heureuse sur l'état de l'ell gauche; une frayeur vive occasionnée par un lincendie a causé des palpitations qui ont duré plusieurs jours et ont interrompu le sommeil.

Le 1^{er} mai 1859, M^{me} X..... part pour Paris. Volci son état : Quelques traces d'empâtement de la joue et des paupières gauches; douleurs névralgiques pénétrantes, mais non constantes, autour de l'œil et surfout au-dessous de celui-ci. Congestion légère de la conjonctive sous l'influence épidémique grippale de cette année. Même amélioration à la suite d'une épistaxis asser abondante. Les médicaments n'agissent plus, les purgatifs seuls ont de l'influence et soulagent. — Sulfate de magnésie.

M** X.... passa à Paris du 10 mars au 10 juin, et supporta toutes les distractions et les fatigues que donnent le séjour de la capitale et surtout les spectacles. Aucun de ces changements de vie n'a réagi sur l'état des yeux, et on doit noter au contraire l'heureuse influence des délassements, qui li un oft ait oublier les idées tristes qu'il rasifégeaitent. La guérison est constatée par M. Sichel, et peut être regardée comme complété à tous les noints de vue.

Aujourd'hui (juillet 1850) la reconstitution de la santé générale est opérée; la malade est pour ainsi dire transformée et rajeunie. Elle a retrouvé la coloration de la face, le raffermissement des forces; la plysionomie et le regard ont leur caractère normat, l'embonpoint prédomie. Elle a aujourd'hui les attributs du tempérament lymphatique sanguin, type qu'elle possédait autrefois, et enfin elle vient d'avoir deux épistaxis se rapprochant par leur abondance de celles auxquelles elle a toulours été suitet dans le cours le plus fréquier de sa santé.

Les fortes chaleurs de juillet 1859 ont reproduit les symptômes névralgiques, mais l'œil est resté sain; les purgations et le vin de quinquina en ont triomphé.

Coincidences et complications générales. Nous arrivons ici à une des questions les plus importantes et en même temps les plus difficiles de la symptomatologie de l'exophithalmos. Pour plusieurs auteurs, en effet, l'exophithalmos n'est que le symptôme d'une maladie, caractérisée par des lésions organiques ou fonctionnelles de l'appareil circulatoire et par une affection de la glande thyroide. Mais il n'existe rien de précis dans l'évolution de chacun de ces symptômes, qui peut exister seul, à l'exclusion des autres; ainsi l'exophithalmos souvent ouvre la marche, ou bien n'arrive que longtemps après les troubles cardiaques. On conçoit dès lors l'embarras du pathologiste qui décrire , comme épiphienomène ou complication, le symptôme capital de la maladie, et réciproquement.

Les altérations du cœur n'ont rien de bien constant dans leur expression physiologique ou anatomique, et dans quelques cas où l'autopsie a été pratiquée, on a noté les particularités suivantes:

Le plus souvent, le cœur était presque à l'état normal; lorsqu'il était malade, on trouvait, parmi les lésions les plus fréquentes, en

première ligne, la dilatation de toutes les cavités (Marsh), puis l'hypertrophie du côté gauche (Prael, Heusinger); Naumann a signalé des rétréeissements et insuffisances (obs. 4). Le tissu du œur était généralement flasque et présentait des aceumulations graisseuses,

Quant aux vaisseaux, nous avons parlé déjà des dégénérescences athéromateuses de l'aorte et des artères de la tête. Le système artériet était assez d'éveloppé, ainsi que les veines du con (gurtout les jugulaires) et de la face, mais seulement lorsqu'il existait une affection organique du œur; ce qui n'apprend rien de particulier au sujet de la maladie que nous étudions. Enfin Prael parle d'un rétréeissement de l'aorte: dans un autre eas, on a constaté des oblitérations veineuses; mais je ne sache pas que ces désordres aient été reconnus compse constats.

La tumeur thyroïdienne est plus ou moins volumineuse, résistante. L'hypertrophie est rarementaussi avancée dans les deux lobes, et le lobe gauche paraît atteint de préférence. Cette tumeur n'est pas une véritable hypertrophie; elle résulterait surtout, au début, soit d'un développement variqueux des veines et des artères (ce qui a été constaté directement par Stokes et Graves), soit de la stase veineuse (Henoch). Les vaisseaux variqueux les plus amplifiés se voient uniquement à la surface et à la périphérie de la glande (Hirsch), Quant aux altérations organiques du tissu de la thyroïde (hypertrophie des acini, kystes à parois épaissies contenant un liquide transparent ou roussâtre, etc.), elles ne prouvent que la persistance des congestions avant amené un travail 'hypertrophique, ou bien n'ont aueune valeur. Les anatomistes savent en effet combien la thyroïde est riche en altérations de toutes sortes, rarement diagnostiquées pendant la vie, et n'avant qu'une importance tout à fait accessoire.

Ces lésions vasculaires s'enchaînent, se complètent, et si leur évolution est régulière, leur symptomatologie devient intéressante à suivre.

Au début, l'exophthalmos attire l'attention; mais, en recherchant les antécédents, on acquiert la preuve que la malade a cu des palpitations cardiaques. Celles-ei sont souvent très-intenses; les mouvements du œur, tumultueux, irréguliers, intermittents, causent parfois des douleurs vives à la région précordiale; le thorax est fortement soulcyé sur les bords du sternum. Les deux observations suivantes donnent une idée de ces palpi-

Oss. VI. — «Un ministre anglican, agé de 55 ans, était sujet, depuis 1838, à de violentes paloitations rendant impossible le déchuites sur la côté ganche. Ces symptomes augmentèrent sans présenter les caractères d'une maladie organique du cœur, et beinoté le maladie remarqua dans la région de la glande thyroide une petite tumeur indoiente, qui s'accrut par degrés. Quand M. Mac Donnel le vit, la tumeur formée par la glande thyroide était plus volumineuse à gauche qu'à d'ordie; on y sentait à la main un frémissement semblable à celui de la varice anévrysmale, et au séténoscope un omusical, existant également au niveau des carotides. Le pouls ne battait jamais moins de 120, et montait queleviés à 200. Depuis quarte ans, les yeux ont augmenté de grosseur et pris une expression d'égarement et de férocité. Vision parfaite, pas de douleurs, « Mac Donnel. ouvr. cité.)

Oss. VII. — «J'ai vu une femme de 22 ans, sujette aux palpitations, et dont les yeux ont la même expression sauvage, ave intégrité de la vision. Les palpitations, au début, étatent accompagnées de douleurs lan-cinantes dans la région précordiale; le thorax était soulevé par les battements du œur, principalement vers le bord droit du sternum. Souffie à l'origine de l'aorte.

«Plus tard, en voyant une autre dame dont les yeux étaient proéminents et égarés, j'ai soupconné avec raison des palpitations; elles existaient en effet depuis plusieurs années.» (Nac Donnel, ouyr, cité.)

Les palpitations sont suivies de dyspnée, angoisse, oppression, tendance à la syncope, douleurs et battements dans la tête, vertiges, bourdonnement. Un cas très-curieux a été observé par M. Sichel: les palpitations coïncidaient avec un exophthalmos du côté gauche, et s'accompagnaient de trembiement des extrémités et d'engourdissements dans le bras du même côté. Pas de gottre.

Oss. YIII.— e Mi^{me} M...., conturière, âgée de 38 ans, se présente à ma clinique, le 21 mars 1839. L'œil gauche est plus saillant et plus dur; dilatation de la pupille tenant à une mydriase due à la compression du ganglion ophthalmique et du nerf optique par le développement dissu cellud-graisseux orbitaire. Ce développement semble dépendre d'une congestion sanguine de l'hémisphère gauche, causée par l'hypertrophie du œur. Les battements du œur sont tunulteux, intermittents; pas de bruit de râpe ni de souffle. Tremblement des extrémités, oppression; souvent engourdissement douloureux du bras gauche. (Salomel, 30 centific; i digitale, de centific; l'rictions avec ongent napo-

iliain sur le cœur; saignée de 3 palettes.) Au bout de huit jours, salivation, amélioration; la mydriase a cessé, et le globe coulaire revient à ses dimensions normales; céphalalgie persistante. (12 sangsues à l'anus.) — Le 27 décembre 1839, la malade revient à la consultation : vision bonne, céphalaigie rare, palpitations moindres; pas de saillie coulaire, règles normales. La malade est revue en 1845; plus d'exophthalmie.» (balin, ouvr. cité.)

Le plus souvent les palpitations ne sont accompagnées d'aucun une lésion organique du œur appréciable à la percussion et l'auscultation; elles peuvents eprolonger pendant longtemps, cesser, puis reparaître, disparaître enfin ou changer de caracter.

L'examen du pouls le montre vif, accéléré (95, 120, 130 pulsations à la minute). Mac Donnel citc un malade dont le pouls ne battait jamais moins de 120, et montait quelquefois à 200 (obs. 6).

A un degré plus avancé, on sent des pulsations artérielles trèsmarquées au con, à l'aorte abdominale, à la thyvoïde, elles peuvent devenir tellement fortes qu'elles semblent prédominer sur les pulsations cardiaques (Charcot). La palpation des vaisseaux fait alors constater un véritable frémissement cataire; l'auscultation y découvre un souffer rude, continu, avoc redoublements.

L'auscultation du cœur donne des résultats variables : tantôt les bruits sont simplement plus éclatants, et leur timbre devient métallique; tantôt il existe un souffle au premier temps à la base, coïncidant avec les bruits artériels. La matité ne donne de résultats que lorsqu'il y a hypertrophie.

Dans les crises de palpitations, l'auscultation devient plus difficile et plus incertaine; le malade est alors dans un état général de paroxysme; les yeux et la glande thyroïde augmentent de volume, pour décroître légèrement à la fin de l'accès, circonstance intéressanté au sujet de la nature de la maladie, et qui a été indiquée pour la première fois par Graves. Alors les publastions carotidiennes ne correspondent aux pulsations radiales que par leur fréquence, car celles-ci sont toujours faibles, alors même que celles-là sont trèsviolentes (Sokèsa).

Il arrive enfin un moment où les troubles circulatoires sont augmentés encore par la confirmation d'une maladie organique du cœur (insuffisance ou rétrécissement), avec tout son cortége symptomatique, et qui place le malade dans un état tel, qu'il succombe sous l'influence d'affections intercurrentes ou de complications (brouchite, congestions sanguines ou séreuses, anémie, etc.). Les hémorrhagites ne sont pas très-rares; Hirsch cite un cas d'hémorrhagie méningrée.

Oss. IX. - «Une femme agée de 23 ans., d'une faible constitution. cessa d'être réglée il y a environ six mois: depuis cette époque, elle a éprouvé de fréquents accès de dyspnée, des palpitations, des douleurs dans les membres. Bientôt il s'est manifesté une exophthalmie double et un bronchocèle. Admise à l'hôpital le 15 septembre, on constate : fièvre intense, exophthalmie très-prononcée, souffle intense dans les vaisseaux du cou et la tumeur thyroïdienne; cœur peu volumineux, ses battements sont énergiques : pas de bruits anormaux. Le 24 septembre . on administre la digitale, qui semble diminuer un peu la fréquence du pouls, qui donne jusqu'à 140 et 150 pulsations par minute. La fréquence du pouls s'accroft encore après la suspension de la digitale ; coma, convulsions du côté droit du corps. Mort le 26 septembre A l'autopsie, on trouve, dans la cavité de l'arachnoïde, à la surface de l'hémisphère cérébral gauche, un foyer sanguin volumineux et de formation récente. Le cerveau est mon et fortement injecté; glande thyroïde dure, couverte à l'extérieur de vaisseaux très-dilatés. Les parois du cœur sont notablement hypertrophiées, mais les valvules sont exemptes d'altération; les cavités orbitaires ne contiennent qu'une quantité assez minime de tissu adipeux,» (Hirsch, loc. cit.)

De son côté, Graefe a vu une hémoptysie, et on a recueilli des cas de gastralgie et d'entérorrhagie. Ces complications ne sauraient exister sans une maladie organique du œur, et il est remarquable qu'on n'ait pas encore signalé l'hémorrhagie pulmonaire.

Pour terminer ce qui est relatif aux complications, eitons la bronehite, qui est très-grave, comme toutes les affections intercurrentes, et qui exaspère les symptomes préexistants (palpitations, exophthalmos); et le coryza, dont l'action peut s'éteudre jusqu'à provoquer une inflammation violente de l'œil.

Mackenzie a bien parlé de l'hypertrophie de l'utérus coîncidant avec le goitre; M. Hervieux, de son côté, a également constaté une tumeur pelvienne chez une jeune fille: mais il serait prématuré de tirer de ces faits une conclusion queleonque.

Marché, durée, terminaisons. — L'exophthalmos a une marelle très-lente, lors même que les symptômes ordinaires qui l'accompagnent n'ont qu'une médiocre intensité, et qu'il est dégagé de toutes complications. Après un développement graduel, il arrive à un état stationaire, varié quelquefois par des exacerbations ou des améliorations passagères. La durée moyenne oscille entre quelques mois et trois ou quatre années; et la guérison, il faut l'avouer, est presque toujours incompléte.

La terminalson ordinaire est pourtant la guérison, subordomée, bien entendu, au degré de l'affection genérale; car, lorsque celle-ci est grave et ancienne, la mort peut être à eraindre: é est dans ess eas que l'auémic est extrême, que la maiadie organique du œur s'est confirme, ou que l'albuminurie est évidente.

Mais en général, après un traitement approprié, les palpitations, le goitre, diminuent; l'exophthalmos disparait le dernier ou persiste, quoique faiblement, comme une trace indélèbile de la maladie. Jamais alors l'œil ne redevient exactement semblable à ce qu'il était avant l'invasion de l'exophthalmos.

Un extrait de l'observation publiée par M. Charcot fera juger de la longueur de la maladie.

Ons. X. - «Caroline C, 24 ans, entre à l'hôpital de la Charité en février 1855. Grossesse il y a un an et demi; quelques mois après l'accouchement, commencement de l'exophthalmos, puis début du gonflement de la glande thyroide. L'exophthalmos est double, aucune altération des enveloppes et des milieux de l'œil , pas de troubles dans la vision; paupières supérieures saillantes et boursouffées. La glande thyroïde est sourtout volumineuse à droite, indolente, mollasse; elle est le siège de battements énergiques, et donne par la pression la sensation du frémissement catalre, existant également au niveau des carotides. A l'auscultation, souffie rude, continu, dont l'Intensité est plus marquée au moment où s'opère la systole cardiaque. Même souffle et pulsations aux carotides primitives et à l'aorte abdominale. Cœur normal, quant au volume; son impulsion est forte, ses bruits sont éclatants; le second surtout, qui présente un timbre métallique bien marqué; le premier est couvert par un souffie rude de même caractère que celui des vaisseaux. Pouls radial battant de 95 à 100 pulsations en movenne : une fois on en compte jusqu'à 136. Les principales fonctions sont bonnes. (Digitaline, sous-carbonate de fer.) La malade est revue en février 1856. Elle a fait une fausse couche à trois mois : à partir de cette époque, diminution légère de l'exophthalmos, très-marquée du bronchocèle; palpitations assez prononcées; pouls à 110. En avril 1856. pas d'amélioration dans l'exophthalmos; la tumeur du cou a disparu ; plus de bruit anormal au niveau du eœur ; pouls régulier, à 80. La malade est enceinte de trois mois. En juin 1856, les baltements des cardides ne sont plus visibles, mais les doigts appllqués sur leur trajet sont assez fortement soulevés; plus la moindre trace de tumeur thyrotollenne; 68 pulsations régulières; l'exophthalmos et le bourrelet paipébral sont toulours bien marqués, «Charcol. ouvr. cide.)

Lorsqu'on constate le caractère éminemment chronique de cette affection, on a peine à s'expliquer sa rapidité singulière, notée, très-exceptionnellement, il est vrai, par quelques auteurs; et l'on se demande si les observations avaient été bien prises. Tel est le cas suivant rapporté par Mackenzie, et auf int suivi de mort.

Oss. XI. — e En 1850, j'examine unjeune garçon de 16 ans. Il y a quinze jours, s'étant exposé an froid en voyageant, if în tpris immédiatement d'exopluthalmie double; les conjonctives étaient cedémateuses avec des plis saillants. Le D' Miller, craignant une ophthalmitis phiegmoneuse, saigna le malade, appliqua des sangsues, et prescrivil l'antimone; mais les yeux n'étaient point fixes, comme dans l'ophthalmitis phiegmoneuse. Quand de vis le malade, la vision était bonne je pouis vif, a 82; il y avant des palpitations du cœur, et la glande thyroide était augmentée de volume, douloureuse. Tuméraction œdémateuse du cou jusqu'à la nuque, délire. Le malade était devenu pale avant l'invasion de l'affection; il s'adonnait beaucoup aux exercées violents. La mort survint quelque temps après ma visite; l'autopsie n'a pas été pratiquée. » (Mackenie l. co. etc.)

Il est probable que dans ce cas l'affection chronique, peut-être ignorée, est devenue évidente sous l'influence d'une maladie intercurrente aigué, qui en a exagéré les symptômes. Le malade n'a pas succombé à l'exophthalmos et aux palpitations, qui ne conduisent à une terminaison fatale que lentement et lorsque la eachexie est arrivée à ses dernières limites; mais plutôt à un phlegmondu cou ou à une lésion du œur et des gros vaisseaux, qui seuls pouvaient produire une tuméfaction œdémateuse du cou jusqu'à la nuque et du délire. Il est facheux que l'autopsie n'ait pas été faite, a fin d'éclaircir ce point.

(La suite au numéro prochain,)

ÉTUDES CHIMIQUES SUR L'ACTION PHYSIOLOGIQUE ET PA-THOLOGIQUE DES GAZ INJECTÉS DANS LES TISSUS DES ANIMAUX VIVANTS,

Par Ch. LECONTE, professeur agrégé à la Faculté de Médecine de Paris, ?
et J. DEMARQUAY, chirurgien des hópitaux.

(2e article.)

CHAPITRE III.

INJECTIONS D'AZOTE.

Les injections d'azote, plus que celles de tous les autres gaz, nous ont offert des oscillations constantes dans les quantités d'oxygène et d'acide earbonique qui ont été exhalées, soit qu'on injecte le gaz dans le péritoine ou dans le tissu cellulaire. Son absorption est lente, et si l'on fait l'analyse du mélange gazeux après un séjour de 168 heures (6 jours) dans l'économie, on trouve que la composition du mélange est presque semblable à celle du gaz retiré une ou deux heures, ancès l'inicetion.

EXHALATION D'ACIDE CARBONIQUE.

Daus les injections d'azote, il y a constamment exhalation d'acide carbonique; seulement la proportion reste à peu près la même, quelle que soit la durée de l'expérience. Les chiffres que nous avons obtenus n'ont jamais dépassé 9 pour 100, et encore n'avons-nous eu qu'un seul cas dans lequel une aussi grande quantité ait été constatée; presque toujours c'est entre 2 et 3,50 ou 4 pour 100 qu'oseille le chiffre de l'acide carbonique exhalé.

Tissu cellulaire et péritoine à jeun et en digestion. L'état de jeûne ou de digestion a eu peu d'influence sur l'exbalation de ce gaz ; les nombres fournis par l'analyse du gaz n'out pas présenté une grande différence, soit qu'il ait été extrait du péritoine ou du tissn cellulaire.

Un fait digne de remarque, à eause de sa persistance dans le tissu cellulaire et dans le péritoine, c'est que, dans leurs oscillations nom-

XIV. 35

breuses, l'acide carbonique et l'oxygène ont présenté une opposition constante, et lorsque l'un des deux diminue, l'autre augmente, sans qu'il y ait cependant une compensation exacte de volume.

EXHALATION D'OXYGÈNE.

Tissu cellulaire et péritoine à jeun, tissu cellulaire en digestion. L'exhialation de l'oxygéne n'a pas été la même dans les expériences faites pendant le jeûne et celles faites pendant la digestion, au moins pour le péritoine. Si, en effet, nous comparons nos séries, nous trouvons que les nombres représentant ce gaz sont peu différents dans le tissu cellulaire à jeun et en digestion, et dans le péritoine à jeun; mais, si nous examinons ce qui s'est passé dans le péritoine en digestion, nous constatons de grandes différences dans l'exhalation de l'oxygène.

Péritoine en digestion. Les quantités d'oxygène exhalées sont notablement plus considérables dans le péritoine en digestion que dans les autres cas ; jamais le chiffre n'est descendu an-dessous de 6, et il a oscillé entre ce nombre et 8, tandis que dans le tissu cellulaire également en digestion, c'est entre 4 et 8 que l'oscillation s'est faite.

La différence entre ces quantités est peu sensible, et, sous ce rapport, ne mériterait pas qu'on y attachât une trop grande importance au point de vue de l'absorption; mais nous en faisons mention ici pour constater un fait qui a persisté pendant toute la durée de l'observation, et qui démontre qu'il doit exister de notables différences entre les quantités de gaz contenues dans le sang pendant la digestion et l'abstinence.

Quoi qu'il en soit; le fait le plus évident, c'est que, dans un temps donné, l'exhalation de l'oxygène dans les injections d'azote est plus considérable que celle de l'acide carbonique, et que le mélange conserve dans les tissus, pendant toute la durée de l'expérience, à peu près la même composition que celle qu'il offre après les premières heures.

Cette persistance de composition nous a conduit à penser que l'économie, pour se débarrasser de l'azote, qui est très-peu soluble, le mêle à une certaine quantité d'acide carbonique et d'oxygenc, pour former un métange plus fàcilement absorbable.

Pour vérifier cette hypothèse, nous avons entrepris une série

d'expériences dont nous donnerons ultérieurement les résultats, qui confirment pleinement notre hypothèse.

Les faits que nous avons observés dans nos expériences sur l'acide carbonique, c'est-à-dire l'absorption rapide du mélange (60 minutes), ne viennent-lis pas encore appayer l'opinion précédente, que la disparition si lente de l'azote tient à ce que ce gaz n'est rendu soluble que par son mélange avec l'oxygène et l'acide carbonique? Nous remarquons, en effet, que ces deux derniers gaz sont lentement exhalés après l'injection de l'azote, et que leur quantité ns s'étève jamisi, quelle que soit l'époque à laquelle on en fasse l'analyse. D'après nos observations, ce serait donc à la lenteur de l'exhalation de l'oxygène et de l'acide carbonique qu'il faudrait attribuer la lenteur de l'absorption de l'azote.

Lorsqu'en effet l'azote forme à peu près les neuf dixièmes du melange de gaz existant soit dans le tissu cellulaire, soit dans le péritoine, ce melange n'est absorbé qu'avec une lenteur extréme; c'est ce qui est arrivé dans toutes nos injections d'azote, dans lesquelles le mélange gazeux n'était complétement absorbé qu'après trois ou quatre semaines.

Tandis que quand l'azote melé à l'acide carbonique et à l'oxygène, ce dernier prédominant, ne forme que le tiers ou une fraction moindre du mélange, il est absorbé avec une très-grande rapidité, et après quelques heures il a complétement disparu.

Avec l'acide carbonique, qui est extrémement absorbable, l'azote est absorbé avec une telle rapidité, qu'après une heure, i il r'en reste plus que des traces insignifiantes, bien qu'il ait pu atteindre jusqu'à 20 pour 100 du mélange: c'est ce qui ressort très-nettement des nombres obtenus dans les expériences faites sur l'acide carbonique. De là deux lois :

- 1º La rapidité de l'absorption de l'azote est en raison inverse de sa quantité dans le mélange.
- 2° La rapidité de l'absorption de l'azote augmente avec la rapidité de l'absorption des gaz auxquels il est mêlé.

AZOTE.

Séries.

1re expérience. — Injection d'azote dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun depuis 24 heures.

Gaz recueilli après :

	I heure.	2 heure
Acide carbonique	. 3,22	2,12
Oxygène	3,22	6,38
Azote	93,56	91,50
	100.00	100.00

2e expérience. — Injection d'azote dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après:

	24 beures.	48 heures.	72 heures.	96 heures.
Acide carbonique.	2,59	2,59	3,77	3,31
Oxygène	9,74	8,38	7,54	8,60
Azote	87,67	89,03	88,69	88,09
	400.00	100.00		
	100,00	100,00	100,00	100,00

3º expérience. — Injection d'azote dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

1 het	
Acide carbonique 7,	07 8,65
0xygène 4,0	14 2,88
Azote 88,8	39 88,47
100.0	00 100.00

4° EXPÉRIENCE. — Injection d'azote dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique , .	6,48	3,76
Oxygène	4,25	7,48
Azote	89,27	88,76

100,00 100,00

5º I KPÉRIENCE. - Injection d'azote dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

	24 heures.	48 heures.	72 heures.	96 houres.
Acide carbonique.	1,94	4,00	3,87	3,55
Oxygène. ,	9,09	7,33	7,09	7,69
Azote	88,97	88,67	89,04	88,76
	100,00	100,00	100.00	100.00

6º EXPÉRIENCE. - Injection d'azote dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique	5,61	2,29
Oxygène	7,86	8,04
Azote	86,53	89,67
	100.00	100.00

7º EXPÉRIENCE, - Injection d'azote dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

		72 heures,	96 heures,	168 heures.
Acide carbonique.	9,00	2,85	4,16	3,60
Oxygène	2,00	4,76	6,77	5,40
Azote	89,00	92,39	89,07	91,00
	100 00	100.00	100 00	100.00

8º EXPÉRIENCE. - Injection d'azole dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Gaz recueilli après :			1001	
1 heure.	2 heures.	48 heures.	72 heures,	96 heures.
Acide carbonique. 2,04	3,33	2,30	3,47	3,26
Oxygène 8,16	7,77	8,20	6,81	7,60
Azole 89,80	88,90	89,50	89,72	89,14
100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

9º EXPÉRIENCE. -- Injection d'azote dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique,	0,95	3,50	0,00	
Oxygène	8,58 90,47	7,01 89,49	19,78 80.22	
,	100,00	100,00	100,00	

Expériences isolées.

10° EXPÉRIENCE. — Injection d'azote dans le tissu cellulaire d'un animal en disestion.

Gaz recueilli après :

Acide	car	bor	niq	ue	3,44
Oxyge	ne.				3,44
Azote					93,12
					100,00

11º EXPÉRIENCE. — Injection d'azote dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	24 heures.	
Acide carbonique.	0,93	
Oxygène	10,28	
Azote	88,79	
0 0 1	100.00	

12° expérience. — Injection d'azote dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique.	3,92
Oxygène	5,88
Azole ,	90,20
1807111 - 211161	100.00

				GAZ.	INSECTION.		
•	° =	82	182 F	2-	ednat /	1	
o de	3,557 3,76 3,76		чегрв супвоигодер.	PÉR			
;	7,25	7,69	7779 888	4,04 2,88	охлерив	PÉRITOINE.	AN
ouga	89,27	88,76	88,97	88,89 88,47	ATOSA ,) (ANIMAL A JEUN
		96	382 F	2 6	TEMPS.		A
		3,31	2,59	33,22 122	меше сувеомібов.	TISSU.	EUN.
		8,60	9,74 8,38	3,22 6,38	OZZGĖNE.	TISSU CELLULAIRE.	
			87,67 88,03	93,56 91,50	'azozv) R	
24 h.	168	24 h	9872	P C	ленья.	1	
0,93 3,92	3,26 3,26 3,50 3,50 3,50 3,92		3,47	288	і метри слявомібля.	PÉR	
0,93 10,28 8 3,92 5,88 9	19,78	8,58	7,60	8,16 7,77	охховив:	PÉRITOINE.	ANIMAL
88,79 90,20	80,22	90,47	89,72 89,14	88,88 60,98	-STOZA		L EN
P		168	972 F	48 p	.ednar	\	DI
3,44	Expérie	3,60	4,2,9 4,85	5,61 2,29	четра суквомібан.	TISSU C	DIGESTION
3,44	Expérience isolée	5,40	6,76	7,86 8,04	OXXCENE	TISSU CELLULAIRE	ON.
93,12	će.	91,	89.38 93.38	86,53 89,67	.aroza		

CHAPITRE IV

INJECTIONS D'ACIDE CARBONIQUE.

Toutes les expériences faites sur l'acide carbonique nous ont donné des résultats identiques. La quantité de ce gaz injectée dans le tissa cellulaire ou dans le péritoine à jeun ou en digestion a diminué d'une manière constante et relativement progressive, à partir du moment de l'injection jusqu'à l'instant où il n'a plus été possible d'en retirer pour en faire l'analyse. Nous avons pris pour termes d'analyse 10, 20, 30 et 50 minutes, et souvent, après 40 minutes, l'absorption était si complète que nous n'en pouvious receillir que des quantités insuffsantes nour les analyser.

Cette rapidité d'absorption de l'acide carbonique a été signalée depuis long temps par Magendie, et vérifiée par M. Cl. Bernard dans ses expériences sur l'exhalation, par les poumons, des gaz injectés dans le tissu cellulaire ou dans les vaisseaux.

Dans ces injections, l'exhalation de l'oxygéné du sang s'est faite d'une manière croissante, et dans le tissu cellulaire à jeun, nous en avons pu constater une quantité de 2,95 pour 100 après 10 minutes, et de 7,21 pour 100 après 50 minutes. Dans le péritoine à jeun, la quantité exhalce après 10 minutes était de 3,99 pour 100, et après 30 minutes, elle s'est élevée jusqu'à 27,76.

Dans le tissu cellulaire en digestion, le chiffre de l'oxygène, qui, après 10 minutes, n'était représenté que par 11,11 pour 100, a atteint, après 30 minutes, le nombre de 26,66, tandis que dans le péritoine également en digestion, et après le même laps de temps, il n'en a été trouvé que 9,30 et 19,58.

Le maximum d'exhalation d'oxygène paraît donc avoir lieu après le même temps dans le péritoine à jeun et dans le tissu cellulaire en dizestion.

L'azote n'a pas présenté d'oscillation sensible; son exhalation a été croissante comme celle de l'oxygène, mais dans des proportions plus considérables.

Dans le tissu cellulaire à jeun, la quantité d'azote trouvée après 10 minutes était de 2,37 pour 100, et à 50 minutes, de 32,22. Dans le tissu cellulaire en digestion, après 10 minutes, la quantité était plus_considérable, elle était de 10,58, et après 40 minutes, elle s'était élevée à 65,67. Nous devons remarquer iei que, dans le tissu cellulaire en digestion, l'azote a offert une légère oscillation moins, la soule observée dans toutes nos séries d'expériences sur ce gaz. Ainsi, après 20 minutes, nous avions trouvé 34,35, et après 30 minutes, le chiffre était descendu à 31,83. Cette différence en moins doit être attribuée à l'exhalation de l'oxygêne, qui dans ce cas fut considérable, et il est probable que ce fait n'est qu'accidentel, car il ne s'est point représenté dans le courant de notre travail.

Dans le péritoine à jeun, l'azote n'a point été exhalé en quantité aussi grande que pendant la digestion. C'est ainsi que, pendant le jeune, le gaz recueilli à 10 et à 30 minutes après l'injection a montré que l'exhalation a oscillé entre 5,00 et 55,58 pour 100, tandis que pendant la digestion et pour le même temps , elle a donné les chiffres 26,52 et 61,04.

Le fait le plus saillant de ces expériences sur l'acide carbonique, c'est la disparition constante et progressive de ce gaz à mesure que l'on s'éloigné du moment de l'injection, et l'augmentation croissante de l'oxygène et de l'azote dans des proportions d'autant plus considérables, que le gaz injecté a disparu en plus grande quantité.

Ce dernier phénomène est non-seulement dù à une exhalation plus grande de ces gaz, mais probablement aussi à leur absorption moins rapide que celle de l'acide carbonique.

Enfin nous devons encore signaler ee fait important, que l'oxygène exhalé a atteint son maximum dans le péritoine à jeun et le tissu cellulaire en digestion, et son minimum dans les deux conditions opnosées.

Tandis que l'azote a atteint son maximum dans le tissu cellulaire et le péritoine en digestion,

Enfin, dans ces expériences, la quantité d'oxygène a souvent depassé dans le m'lange celle qu'il présente dans l'air atmosphérique. Un fait digne de remarque, c'est que l'acide carbonique, qui est toxique lorsqu'on l'introduit pur dans les poumous par inspiration, ne détermine aueun accident lorsqu'il est introduit dans le tissu cellulaire sous-cutané ou dans le péritoine même en trèsgrande quantité. Presque toujours, vers les derniers moments de

l'injection de l'acide carbonique dans le péritoine, l'animal pousse des cris aigus; mais la sensation douloureuse disparait rapidement, et l'animal n'éprouve aueun phénomène d'intoxication, bien qu'il expire en 45 minutes 2 à 3 litres d'acide carbonique, quantité bien plus que suffisante pour l'asphyxier, si le gaz avait été introduit dans le poumou par la respiration.

M. Cl. Bernard a déjà démontré, dans ses leçons au Collége de France, que l'acide sulfhydrique, qui, inspiré même en petite quantifé, tue si rapidement les animaux, peut être injecté impunément dans les veines en quantité assez notable et expulsé par les poumons.

ACIDE CARBONIOUE.

Injections d'acide carbonique dans le tissu cellulaire et le péritoine sur des animaux à jeun et en digestion.

1^{ro} EXPÉRIENCE. — Injection d'acide carbonique dans le tissu cellulaire à jeun.

Gaz recueilli après :

	10 minutes.	20 m.	30 m.	40 min.	50 m.
Acide carbonique.	94,78	93,07	90,09	81,52	60,57
Oxygène	2,95	3,48	4,96	6,46	7,21
Azote	2,27	3,45	4,95	12,02	32,22
	-				-
	100,00	100.00	100,00	100.00	100.00

2º EXPÉRIENCE. — Injection d'acide carbonique dans le péritoine d'un animal à jeun depuis 24 heures.

Gaz recueilli après :

	10 minutes.	20 minutes.	30 minutes
Acide carbonique.	91,01	78,95	16,66
Oxygène	3,99	7,36	27,76
Azote	5,00	13,69	- 55,58
	400.00	400.00	400.00

3e EXPÉRIENCE. — Injection d'acide carbonique dans le péritoine d'un animal à jeun depuis 24 heures.

Gaz recueilli après :

	10 minutes,	20 minute
Acide carbonique.	55,77	11,11
Oxygène	17,30	13,80
Azote	26,93	75,09
	100.00	100.00

4° EXPÉRIENCE. — Injection d'acide carbonique dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique.	85,21	55,91
Oxygène	4,21	17,95
Azote	10,58	26,14
	100.00	100.00

5° EXPÉRIENCE. — Injection d'acide carbonique dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	20 minutes.	30 minutes.	40 minutes
Acide carbonique.	54,54	50,90	97,77
Oxygène	11,11	17,27	26,66
Azote	34,35	31,83	65,57
	100,00	100,00	100,00

6° EXPÉRIENCE. — Injection d'acide carbonique dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique. Oxygène Azote	64,11 9,30	20 minutes, 43,03 15,25 41,72	19,98 19,98 60,04
	100,00	100,00	100.00

CELLULAIRE, PÉRITOINE TISSU CELLULAIRE.	ANIMAL EN DIGESTION.	XOLE
ACIDE CARSONIQUE. AZOFE. OXYCÉNE. CARDONIQUE. CARDONI	AZOTE. STATE.	17,95
AZOTE. AZOTE. AZOTE. ACIDE CARBONIQUE. TEMPS.	AZOTE. AZOTE. OXYGÈNE. ACIDE CARBONIQUE. TEMPS.	11,11 17,27 26,66
	PÉRITOINE	1

CHAPITRE V.

HYDROGÈNE.

Les injections d'hydrogène dans les tissus et les cavités des animaux nous ont donné des résultats semblables à ceux que nous avions obtenus avec les injections de gaz précédemment étudiés.

L'acide carbonique, l'oxygène et l'azote, ont constamment été exhalés du sang après un temps très-court (15 minutes); mais, comme ils ont présenté des diffèrences dans les quantités exhalées, c'est sur ces diffèrences que nous nous proposons d'insister.

EXHALATION D'ACIDE CARBONIQUE.

Tissu cellulaire et péritoine à jeun. Lorsque l'hydrogène est injecté dans le tissu cellulaire ou le péritoine d'un animal à jeun, c'est après 2 heures que l'on observe le maximum d'exhalation d'acide carbonique: tandis que pour la même expérience dans le tissu cellulaire pendant la digestion, c'est à 45 minutes que le maximum paralt exister, seulement dans des proportions moins élevées d'un tiers environ. Dans le péritoine d'un animal en digestion, le maximum d'acide carbonique est entre 45 minutes et 2 heures.

Tissu cellulaire en digestion. Dans le tissu cellulaire en digestion de 24 à 48 heures, l'acide carboníque a presque constamment donné le chiffre 3, il a oscillé entre ce chiffre et 2,92 pour 100.

Péritoine en digestion. Dans le péritoine en digestion, les choses ne se sont pas comportées de la même façon: sur 8 expériences à 24 et à 48 heures, 4 fois on n'a point retrouvé d'acide carbonique. Dans deux analyses à 24 heures, le chiffre le plus élevé à été 3,71, et le plus faible, 1,31; dans deux autres à 48 heures, on a trouvé 2,10 et 1,44.

Si cependant nous prenons la moyenue observée dans nos séries les plus complètes, nous voyons que presque toujours, dans les termes les plus longs comme dans les plus courts, le niveau de l'acide carbonique s'est, à peu de chose près, maintenn à la même hauteur, et ce n'est qu'exceptionnellement qu'il s'est abaissé audessons du chiffre 3 pour 100. A quoi tiennent ces oscillations observées au milieu d'une série d'expériences P Est-ce à une exhalation plus grande des autres gaz du sang à octte époque et à l'absorption

momentanément complète de l'acide carbonique? C'est un point sur lequel nous ne jouvons que faire des hypothèses, sans jusqu'à présent pouvoir émettre une opinion appuyée sur des faits démontrès, car nous n'avons rien trouvé dans le régime ou dans l'état de l'animal qui pût espiliquer ee phénomètie.

EXHALATION D'OXYGÈNE.

Tissu cellulaire à jeun. L'exhalation d'oxygène dans le tissu cellulaire à jeun atteint son maximum après une heure: ainsi, à 45 minutes, l'analyse a donné 2,12; à une heure, 3,33, et à 2 heures, 1,08 pour 100.

Péritoine à jeun. Dans le péritoine à jeun, la différence est peu-sensible, dans l'exhalation de l'oxygène, entre 45 minutes et une heure, tandis qu'entre une heure et 2 heures elle est très-notable, puisque, de 2,15, le gaz descend à 1,20 nour 100.

Tissu cellulaire en digestion. Dans le tissu cellulaire en digestion, nous avons eu , dans les premières 24 heures, un maximum d'oxygène à une heure: en effet, nous avions trouvé, à 64 minutes, 3,15; à une heure, 4,44, et à 2 heures, 3,14; mais, à 24 heures, le chiffre s'était élevé à 10, et, à 48 heures, il était de nouveau descendu, et n'était plus que de 8 pour 100. C'est du reste ce que nous avons de nouveau observé dans une série d'expériences à termes très-rapprochés: à 15 minutes, l'exhalation était de 3,14; à 30 minutes, de 6,25, et à 45 minutes, de 9,93. Il faut noter en passant que les expériences qui n'ont point été faites en séries sur le même animal, et dans lesquelles le gaz a été retiré après un terme plus our moins éloigie, mais ne précédant pas 24 heures et ne dépassant pas 172 heures (7 jours), ont donné des résultats différents. Il suffit de se réporter au tableau où toutes ces expériences sont consignées pour s'en rendre facilement compte.

Petritoine en digestion. Dans le péritoine en digestion, la quantité d'oxygène semble s'accrottre avèc le témps. Dans les séries, l'exhalation a été progressive. De 15 à 90 minutes, le chiffre s'est élevé de 1,22 à 6,84; de 2 à 24 heures, il a monté de 6,31 à 18,31, et de 24 à 48 heures, de 18,31 à 90,28 pour 100. Ce sont done les injections d'hydrogène poussées dans le péritoine pendant la digestion qui donnent lieu à l'exhalation d'oxygène la plus constante et la plus considéráble. La composition d'un métange retiré tend se rapprocher de plus eu plus de la composition de l'air, à mesure que l'on s'éloigne du moment de l'injection.

Exhalation d'azole. De lous les gaz exhalès du sang dans nos expériences, c'est l'azote qui offre les fluctuations les plus grandes en apparence. L'exhalation de ce gaz se fait parallèlement à l'absorption de l'hydrogène. Si nous nous reportons en effet à nos tableaux, nous voyons que dans une série d'expériences dans le péritoine à jeun où le gaz a été recueilli toutes les 15 minutes, nous avons trouvé un maximum 15 minutes après l'injection, et le chiffre 13,76, représentant ce maximum, est descendu à 8,13 à 30 minutes, et n'a de nouveau été constaté qu'après 45 minutes. A partir de ce moment, l'exhalation de l'azote a suivi, à très-peu de chose près, la mème marche que l'absorption de l'hydrogène.

La même observation s'applique à une autre série d'expériences dans le péritoine en digestion; seulement le maximum a été trouvé à 60 minutes, et le chiffre 22,87, atteint à ce terme, est descendu 15 minutes après à 17,86, pour remonter bienfôt et atteindre, à 90 minutes, 55,90. Ces deux exemples suffisent pour montrer les oscillations données par l'azote. Si, d'un autre côté, on remarque que l'exhalation de l'azote atteint des proportions considérables à mesure que l'absorption de l'Aydrogène s'opère, puisque uous en avons trouvé jusqu'a 92,78 pour 100, et que l'on établisse le rapport de l'azote avec les autres gaz exhalés, ou verra que ses fluctuations sont proportionnellement peu sensibles.

Absorption de l'hydrogène injecté. D'une manière générale, l'hydrogène a la plus grande tendance à disparatire de l'organisme des qu'il y a été introduit. La disparition a été parfois si rapide que dans un cas, une injection faite dans le péritoine à jeun ne nous a plus fourni de traces de ce gaz après 2 heures. Dans touis les auttres cas, et au même terme, nous en avons toujours retrouvé des quantités notables; au delà de 24 heures, si nous en exceptons une seule expérience dans le tissu cellulaire en digestion, il nous a été impossible de constater la présence de l'hydrogène.

Pour les fluctuations observées pendant l'absorption de ce gaz, nous ne pouvons que répéter ce que nous avons dit à propos de l'exhalation de l'azote: l'absorption de l'un se faisant parallèlement à l'exhalation de l'autre, ainsi que le démontrent les tableaux et les courbes que nous avons établis à ce sujet.

Il est un phénomène que nous ne devons point passer sous silence et qui s'explique par l'exhalation de l'azote, c'est le volume que conserve l'animal pendant les premiers jours qui suivent l'injection. En effet, malgré la disparition du gaz injecté, l'animal ne perd que très-lentement les proportions que l'injection lui avait données; c'est ainsi que 15 jours après une injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un lapin, on retrouve encore une notable quantité d'un mélange qui se rapproche de plus en plus de la composition de l'air atmosphérique. La présence de ce mélange n'occasionne aucun dérangement dans les fonctions, et si l'on mesure la circonférence de l'animal produite par l'injection, on peut s'assurer qu'elle diminne lentement, mais de jour cu jour, et que l'animal finit par recouvrer ses proportions normales après trois semaines on un mois.

Ce qui rend cette expérience sur les injections d'hydrogène plus intéressante encore, c'est la démonstration qu'elle donne de grande solubilité de ce gaz dans le sang; l'eau n'en dissout que 15 volumes pour 1,000, tandis qu'elle dissout 25 volumes d'azote. Dans le péritoine comme dans le tissu cellulaire, ces deux gaz sont absorbés en proportion inverse de leur solubilité dans l'eau. L'azote en effet, qui, selon l'analogie, aurait dù disparaître plus promptement que l'hydrogène, n'a été éliminé qu'avec une lenteur remarquable, puisque souvent, après 15 jours, les animaux en conservaient encore une assez grande quantité dans leurs tissus.

Cetteanomalie n'est cependant qu'apparente; car, en raison de la diffusion des gaz, l'hydrogène doit présenter une très-grande tendance à se répandre dans l'atmosphère qui n'en renferme pas; de son côté, l'azote doit, en raison du volume qu'il occupe dans l'air atmosphérique, tendre à se mèler en grande quantité à l'hydrogène; mais, quand l'hydrogène a été absorbé et exhalé au dehors, l'azote ne peut plus être absorbé qu'en raison de la différence des quantités de ce gaz qui existe dans l'air et dans le mélange résultant de l'iniection que l'on a faite.

Il résulte de toutes nos expériences que, d'après leur rapidité d'absorption par les tissus, nous devous classer les gaz que nous avons étudiés dans l'ordre suivant : acide carbonique, oxygène, hydrogène, air atmosphérique et azote. Tous nos résultats nous autorisent à formuler, relativement à l'expulsion des gaz injectés et exhalés, les deux lois suivantes:

1º La rapidité d'absorption et d'exhalation au dehors, des gaz injectés dans les tissus des animaux vivants, est en raison composée de leur solubilité et de la quantité que l'air atmosphérique renferme de ces gaz.

2º L'exhalation des gaz du sang pour se mèler au gaz injecté est en raison composée de la solubilité de ces gaz, et de la quantité qui en existe dans l'atmosphère et dans le mélange gazeux.

Les analyses que nous avons faites pour étudier l'hydrogène sont au nombre de 58. Dans toutes nos expériences, les animaux soumis aux injections d'hydrogène n'en ont éprouvé aucun inconvénient et n'ont pas paru fatigués par la présence des gaz trèsabondaits qui distendaient leur tissu cellulaire ou leur péritoine.

HYDROGÈNE.

Expériences en séries,

Tissu cellulaire à ieun.

1ºº EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après:

	45 minutes.	1 heure.	2 heures.
Acide carbonique.	3.19	3,33	6.52
Oxygène	2,12	3,33	1.08
Azote	28,03	48,96	43,43
Hydrogène	66,66	44,38	48,97
	100,00	100,00	100,00

2º EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal à jeun,

Gaz recuellli après :

	15 minutes.	30 m.	45 m.	60 m. 75 m.	90 m.
Acide carbonique	1,66	3,57	1,94	2,27 2,01	3,44
Oxygène	5,83	5,00	8,73	8,27 12,08	7,47
Azote	6,51	7,63	9,08	17,30 10,75	15,70
Hydrogène	. 86,00	83,80	80,25	72,16 75,16	73,39
(11,43)	100.00	100.00	100,00	100,00 100,00	100,00

Péritoine à jeun.

3º EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

	45 minutes.	60 minutes.	120 minute
Acide carbonique.	4,25	4,30	6,02
Oxygène	2,12	2,15	1,20
Azote	30,75	76,95	92,78
Hydrogène	62,88	16,60	0,00
	100,00	100,00	100,00

4º EXPÉRIENCE. - Injection d'Ivrdrogène dans le péritoine d'un animal à jeun.

Gaz recueilli après :

	15 minutes	. 30 m.	45 m.	60 m.	75 m.	90 m.
Acide carbonique.	4,37	3,48	3,86	2,82	2,94	3,91
Oxygène	1,87	1,74	1,65	3,38	2,94	3,35
Azote	13,76	8,13	13,41	19,75	19,82	22,74
Hydrogène	80,00	86,65	81,08	74,05	74,30	70,00
10 1 4 4	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100.00

Tissu cellulaire en digestion.

5º EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :	15 minutes	30 minutes.	45 minutes.	172 heures.
Acide carbonique.	2,51	4,16	3,97	2,95
Oxygène	3,14	6,25	9,93	4,14
Azole		39,04	42,80	92,91
Hydrogène	84,11	50,55	43,30	0,00
	100.00	100,00	100.00	100.00

6º EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après : 60 minutes. 75 minutes. 90 minutes.

	Acide carboniq	ue. 4,16	3,57	2,10
1	Oxygène	2,97	3,57	6,84
	Azote	22,87	17,86	55,90
_	Hydrogène	70,00	75,00	35,16
10	00,001 00,00	1 - 1/11-11-11-11/2	(10) 2 - (2) 424 (1) 1	
	ie	100,00	100,00	100,00

7º EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz	recueilli	apres	3

	5 minutes.	1 heure.	2 heures.	24 heures.	48 heures.
Acide carbonique.	4,44	3,14	3,14	3,33	2,92
Oxygène	3,15	4,44	3,14	10,00	8,78
Azote	36,41	25,78	38,89	86,67	88,30
Hydrogène	56,00	66,64	54,83	0,00	0,00
	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00

8° EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	aw neures.	40 neures.
Acide carbonique.	3,33	3,33
Oxygène	3,33	5,55
Azote	46,53	91,12
Hydrogène	46,81	0,00
	100,00	100,00

100,00

Péritoine en digestion.

9º EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après:

18	minutes.	30 m.	45 m.	60 m.	75 m.	90 m
Acide carbonique.	3,06	3,68	3,78	4,16	3,57	2,10
Oxygène	1,22	1,84	2,70	2,97	3,57	6,84
Azote	3,80	8,16	14,76	22,87	17,86	55,90
Hydrogène	91,92	86,32	78,76	70,00	75,00	35,16
	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00	100,00

10° EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine

Gaz recueilli après :

	2 neures.	24 henres.	49 heures.
Acide carbonique.	4,21	0,00	1,44
Oxygène	6,31	18,31	20,28
Azote	35,00	81,69	78,28
Hydrogène	54,39	0,00	0,00
1.0	100,00	100,00	100,00

11º EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique.	1,21	0,00
Oxygène	11,68	18,60
Azote	87,11	81,40
Hydrogène	0,00	0,00
0.0	100.00	100.00

Expériences isolées. Tissu cellulaire en digestion.

12º EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le tissu cellulaire d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique.	3,97
Oxygène	9,93
Azote	42,80
Hydrogène. 77	43,30
. a discation.	100.00

Péritoine en digestion.

13° EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion. er:

Gaz recueilli après :-

		Acide carbonique.	0,00		
		Oxygène	23,57		
		Azole	76.43		41003
001	490, 1027	Hydrogène	0,00	}	
rojni	Jr 53 nA	and the second to	100,00		27924 WE

45 minutes.

100,00

14° EXPÉRIENCE. - Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion. Anna difference sale

16.1 85.78

14.1	Acida carjusatunim 45 1.21 0 00	
28,02	Acide carbonique. 4,00	
78,28	Oxygène 50.68 5,00	
0.00	Azolev (r. Ac. 27,55 _snsporbyill	
principal States (Spinster	Hydrogène 63.45	
100.00	00,001 00,001	

15° EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	1 houre
Acide carbonique.	4,27
Oxygène	5,12
Azote	30,61
Hydrogène	60,00
	100,00

16° EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

	1 hours
Acide carbonique.	0,00
Oxygène	0,00
Azote	82,41
Hydrogène	17,59
	100,00

17º EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

24 houres.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique.	0,00
Oxygène	12,03
Azote	87,97
Hydrogène	0,00
	100.00

18º EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après:

3,71	Acide carbonique.	
7,42	Oxygène	
88,87	Azole	
0,00	Hydrogène	
100,00		

19° EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

Acide carbonique. 0,00
0xygène. 16,46
Azote. 83,54
Hydrogène. . . . 0,00

100.00

48 heures.

100.00

48 houres

20° EXPÉRIENCE. — Injection d'hydrogène dans le péritoine d'un animal en digestion.

Gaz recueilli après :

 Acide carbonique.
 2,10

 Oxygène.
 10,52

 Azote.
 87,38

 Hydrogène.
 0,00

				90,000 p.	1
				CARBONIQUE. Tato Transford	
Tipe !			1	PERITOINE 2 2 3 3 6 7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	
	1			7 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	ANIMAL
, 1				мариосели: 23.1 . 23.2 . 25.5	
1				96,60,000 2. р. р. р. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2.	
1 = 1		11.00	10.1	Cyrroligate acas -ca-cadas	JEUN.
31, 1 17	10.	,		7,07,07,007 (20,007)	
	1		1	5,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,5,5,6,	
	1	L.		HYDROGERIAE, 98.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.25.	1
24 h. 24 h. 48 h.	1 h.	45'		90,000 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	1
3,71	4,27	-		verse . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 . 2 .	
12,03 7,42 16,46	5,12	23,57		PERITORNE	Z
82,41 87,97 88,87 83,54 87,38	27,55 30,61	76,43	Expe	55,766 386,711 3102v 35,986 37,76 386,986 387,71	ANIMAL
17,59	60, ,		Expériences isolées.	35,76,32 36,32	EN
1000	24 h.	45'	5 isol	24 h - 48	DIG
	4,40	3,97	ées.	older homer rice in anni	DIGESTION
. 7	6,91	9,93		00xxeyag 000 1244 000	ON.
Salve origination of	49,29	42,80		CELLULARE CELLUL	
2 6 15	32,87	43,30		ж. 25.55 . 25.55 25.55	

CONCLUSIONS GÉNÉRALES.

Des faits nombreux contenus dans notre mémoire, nous sommes autorisés à conclure :

1º Que l'air, l'azote, l'oxygène, l'acide carbonique et l'hydrogène, ne produisent aucun effet nuisible lorsqu'ils sont introduits dans le tissu cellulaire sous-cutané ou dans le péritoine.

2º Que tous ces gaz sont résorbés après un temps plus ou moins long et avec une rapidité qui varie depuis quarante-cinq minutes (acide carbonique) jusqu'à plusieurs semaines (azote). La rapidité de résorptión s'est toujours présentée dans l'ordre suivant : acide carbonique. oxyeène. hadvosène. air et azote.

3º Qu'un gaz quelconque injecté dans le tissu cellulaire ou dans le péritoine détermine constamment une exhalation des gaz que renferment le sang et les tissus.

4º Qu'il se produit, après l'injection des gaz, des mélanges plus faciles à résorber que le gaz le moins résorbable qui y est content; de telle, sorte que la résorption de ce dernier ne commence que quand il est déjà mélé en certaines proportions avec les autres gaz exhalés.

5º Qu'en général l'exhalation des gaz, du sang ou des tissus, a été plus considérable dans les expériences faites pendant la digestion que dans les expériences faites à jeun, et plus encore dans le péritoine que dans le tissu cellulaire.

6° La rapidité de l'absorption n'a pas semblé modifiée par l'état de jeune ou de digestion.

7º Que, de tous les gaz injectés, l'hydrogène est celui qui détermine l'exhalation la plus considérable des gaz du sang, à ce point que quand l'hydrogène a déjà disparu du mélange, l'animal conserve encore le volume qu'il présentait au moment de l'injection; ce qui pourrait faire croire à la non absorption de l'hydrogène, si l'analyse chimique ne venait éclairer le phénomène.

8º La rapidité de la résorption des gaz par le sang n'est pas toujours en rapport avec leur solubilité dans l'eau (azote et hydrogène).

9° Que si, dans les injections d'air dans le tissu cellulaire et dans le péritoine, il y a constamment absorption d'oxygène et exhala-

tion d'acide carbonique, ce qui, sous ce rapport, rapproche ce phénomène de la respiration pulmonaire, l'ou ne saurait cependant considérer ces deux faits physiologiques comme identiques, car dans le cas des injections les rapports entre l'acide carbonique exhalé et l'oxygène absorbé varient sans cesse.

10° La rapidité d'absorption et d'exhalation au dehors des gaz injectés dans les tissus des animaux vivants est en raison composée de leur solubilité dans le sang et de la quantité que l'air atmosphérique renferme de ces gaz.

11º L'exhalation des gaz du sang pour se meler au gaz injecté est en raison composée de la solubilité de ces gaz dans le sang de la quantité qui en existe dans l'atmosphère et dans le mélange gazeux.

MÉMOIRE SUR L'ENCÉPHALOCÈLE CONGÉNITALE.

Par le De HOUEL, conservateur du musée Dupuytren.

(Suite et fin.)

B. Région du front et de la partie antérieure de la base du ordne. — Je suivrai, dans l'examen de ces faits, le même ordre que pour ceux de la région occipitale, c'est-à-dire que j'examinerai séparément les hernies de la région du front et celles de la base du crâne.

Hernies fronto-nasales. Cette hernie forme le genre proencéphate de M. Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, et l'ouverture qui lui donne passage est le plus souvent à l'union du frontal avec les os nasaux, rareunent dans la substance du frontal. Les faits qui se rapportent à cette sous-espèce sont au nombre de 16, à savoir : de Saxtorph (1), Kelch (2), Moreau (3), Dreschet (4); W. Lyon (5),

⁽¹⁾ Meckel, Pathol. anat., t. 1, p. 311. (2) Meckel, Deutsch Arch., t. VII, p. 149.

⁽³⁾ Dict. de méd., art. Encéphalocèle, t. VIII, p. 52.

⁽⁴⁾ Arch. gén. de méd., t. XXVI, p. 75, obs. 23.

⁽⁵⁾ Gazette méd., 1843, p. 122.

Otto (1), Niemeyer (2), Clar (3), Schmitt (4), Blot (5), Raynaud (6), Beclard (7), Osiander (8), Schneider (9), Benecke (10), Held (11).

Dans les 4 dernières observations, le pédicule de la hernie est plus élevé que dans les précédentes, et est creusé dans le coronal lui-même, près de la ligne médiane.

Hernie de la partie antérieure de la base du crâne. Le pèdicule est loin de sortir toujours dans le même point, ce qui permet encore d'en distinguer plusieurs sous-espèces : tantôt, en effet, la hernie sort au niveau de l'os unguis et fait saillie du côté de l'angle interne de l'œil. A cet ordre, appartiennent les faits suivants : Breschet (12) a vu les deux hémisphères , confondues ensemble, faire saillie à l'angle interne de l'œil droit; M. Guersant a communiqué à la Société de chirurgie un cas analogue au précédent : Richoux (13) a vu une hernie située au niveau de l'angle externe de l'œil droit: M. Breslau, de Munich (14), au niveau de l'angle interne de l'œil gauche, et par laquelle s'échappait la corne antérieure du lobe correspondant du cerveau. D'autres fois la hernie fait encore saillie du côté de l'œil, mais en arrière du globe oculaire, et c'est par la fente sphénoïdale qu'elle pénètre (Walther) (15); cette pièce est déposée dans le musée de Bonn sous le nº 1372. Dans ce même établissement, il existe encore une autre hernie de la base du craue, et déposée sous le nº 1371 par le professeur Stein (16) : la tumeur herniaire a pénétré par la fente

⁽¹⁾ Monstr. sexcent., fol. 46, nº 71.

⁽²⁾ De Hernia cerebri congenita diss. inaug.; Halæ, 1833.

⁽³⁾ Wien. Zeitschr., 1851, t. VII, 9° livraison.

⁽⁴⁾ Builet, de la Faculté de Méd., t. III, p. 292.

⁽⁵⁾ Bullet. de la Soc. de chir.

⁽⁶⁾ Comptes rendus de l'Acad, des sciences, 1846, t. XXIII, p. 50.

⁽⁷⁾ Bullet. de la Faculté de Méd., t. 111, p. 292.

⁽⁸⁾ Goetting, Gel, anzeig., 1812, t. 11, p. 1382.

⁽⁹⁾ Rust, Magazin der gesammt Heilkunde, t. XIII, p. 279

⁽¹⁰⁾ Langenbeck, Nos, und Therap., t. V, p. 1395.

⁽¹¹⁾ L'Expérience, 1837, nº 8. (12) Arch. gén. de méd., t. XXVI, p. 76, obs. 24.

⁽¹²⁾ Arch. gen. de med., t. AAVI, p. 70, 608. 24. (13) Presse médicale de Bruxelles, 1851, nº 23.

⁽¹⁴⁾ Bullet. de la Soc. anat., 1855, p. 109.

⁽¹⁵⁾ Syslem, der Chir., t. II, p. 86.

⁽¹⁶⁾ Catalogue du Musée de Bonn, 1830.

sphéno-maxillaire, en longeant la dépression qui loge le sinus caverneux droit; de là elle traverse les fosses nasales, pour sortir à gauche par l'orifice buccal, et à droite par une ouverture accidentelle de la région buccale.

Enfin l'ouverture herniaire peut être creusée à travers le corps du sphénoïde, ou la partie interne des grandes ailes, ou hien la lame criblée de l'ethmoïde, et la tumeur fait alors saillie dans le nez (M. Klinkosch (1), Serres (2). Kelch, d'après Otto (3), aurait contaté un cas où la hernie était contenue dans le sinus sphénoïdal et était constituée par l'hypophyse du cerveau.

Si, examinant la question de siége, je rapproche des encéphalocèles les exemples de méningocèles de l'article précédent, et je suis autorisé, d'après ce que j'ai dit de ces dernières, à agir ainsi; j'arrive, pour le chiffre total des observations de hernies cérébrales congénitales qui m'ont servi à établir ce travail, au chiffre de 93.

La répartition de ces observations a lieu de la manière suivante : 68 pour la région occipitel, 16 pour la région frontonasale, et 9 pour la base du crâne. S'il est vrai de dire que les hernies de la région postérieure de la tête sont de beaucoup plus communes que celles de la moitié antérieure, on voit qu'en réunissant ces dernières à celles de la base, qui lui appartiennent d'une manière indirecte, les deux chiffres, sans se balancer, se rapprochent, et que l'on arrive ainsi à un résultat un peu différent de celui qui est généralement admis dans la fréquence relative des hernies de ces deux régions.

Il me reste, pour terminer la question de siège, à examiner si c'est à travers les fontanelles, les sutures ou les os eux-mêmes, que se produisent les hernies du cerveau.

Les fontanelles et les sutures sont généralement regardées comme étant les points par lesquels se produisent les hernies, et j'ai déjà dit que M. Malgaigne, s'appuyant sur cette manière de voir, rejetait du cadre des encéphalocèles toutes les tumeurs qui ne siégealent point à cé niveau. Les auteurs du Compendium de chi-

⁽¹⁾ Programma quo anatome partus capite monstroso proponitur; Pragge, 1776.

⁽²⁾ Geoffroy Saint-Hilaire, Philos. anal, t. 11, p. 92; Isidore Geoffroy-Saint-Hilaire, Hist. des anomalies, t. 1, p. 350.

⁽³⁾ Beitraege zur path. Anat., nº 7, p. 5 et 6: Berlin, 1813.

rurgie, p. 511, ont même cherché à démontrer que, si ectte théorie ne paraissait point tout d'abord applicable à certaines hernies de la région occipitale, le développement de cet os par des points multiples indiqués par Meckel et Béclard permétait de le comprendre; mais l'encéphalocèle, dans ce cas, doit avoir une origine rapprochée de la conception. D'autres anatomopathologistes out invoqué un défaut de développement ou un arrêt d'essification.

La première manière de voir, qui rapporte le siège des hernies cérébrales à l'existence des sutures, nous indique suffisamment, ce qui est justifié par les faits, que cette lésion a des lieux d'élection; la seconde, l'arrêt de développement, semblerait faire supposer que la hernie peut se former dans tous les points du crane, ce qui n'est point d'accord avec les faits, et doit par conséquent mettre délà cette théorie en suspicion.

2º Description des Éléments constituants de la tunción mermana.—l'étudieral les diverses couches, et je procéderal dans cet examen de l'extérieur vers les parties profondes. Je distingueral : A les enveloppes qui sont formées par les téguments du crâné, et B les parties contenues qui appartiennent seules à la herrie. Si, comme je l'ai établi plus haut, l'encéphalocèle sc faisait à travers une fontaielle ou une suture eurore incomplétement jointe, nous devrions trouver dans les enveloppes de la hernie la présence de cette membrane, qui n'est meutionnée dans aucune des observations que j'ai pu consulter.

A. Enveloppes de la hernie. — Elles sont au nombre de trois, sayoir : la peau, le tissu cellulaire et l'aponévrose.

a. Peau. L'enveloppe la plus extérieure de ces hernies est la peau, qui est plus ou moins distendue et amiucle, suivant le volume de la tumeur; mais ce n'est que dans des cas tout exceptionnels que cette membrane s'enflamme; qu'elle s'excorie, s'ulcère, et laisse échapper son contenu. Suivant le siège de la hernie, la peau est glabre, comme dans la région frontale, ou couverte de cheveux, comme dans la région occipitale. Dans ce dernier cas, les cheveux ne sont pas également répartis à toute la surface; ils sont nombreux au niveau du pédicule, mais ils deviennent de plus en plus rares, à mesure que l'on s'en éloigne, et finissent même par disparaître complétement. Cette disposition tient uniquement à la distension du tégument externe.

- b. Tissu cellulaire. Il constitue une lamelle mince, qu'il est diffélile d'isoler dans tous les points, et souvent même, par suite des frottements qui peuvant exister à la surface de la tumeur, il se développe dans l'épaissenr du tissu cellulaire des kystes d'une capacité assez considérable et qui contiennent une sérosité limpide. Ces kystes sont superficiels, uni ou multiloculaires, et il importe de les distinguer de ceux qui peuvent siéger plus profondément.
- e. Aponévrose. Au-dessius du tissu cellulaire, existe une lamelle aponévrotique, qui est toujours plus aceusée dans les hernies occipitales, et qui, est constituée par l'aponévrose épierànienne. Les fibres musculaires de cette région sont généralement atrophiées par la pression ou'exerce sur elles la tument.
- B. Parties contenues. Elles sont les parties constituantes de la hernie, et comprennent, lorsqu'il y a hydrocéphalie, la duremère, l'arachnoïde, la pie-mère et les centres nerveux; c'est dans eet ordre que je vais les étudier.
- a. Dure-mère. La dure-mère, à la manière du péritoine dans les hernies abdominales, est poussée à l'extérieur, et s'engage à tra-vers l'ouverture osseuse; elle n'est que rarement éraillée. Comme ces hernies siégent toujours près de la ligne médiane, il n'est pas rare, surtout en arrière, de la voir entrainer en debtos du crâne une partie des sinus, et comme dans ces points la dure-mère est plus épaisse et moins extensible, cela donne à la tumeur un aspect lobé, qui est exclusivement d'à ces brides de renforcement.
- b. Arachnoïde. Le feuillet pariétal qui accompagne la duremère dans sa migration devient souvent le siège d'une exhalation séreuse, qui donne naissance à un kyste quelquefois très-volumineux, qui peut même aussi être lobé par suite d'adhérence ou eloisons consécutives à une inflammation. Ce kyste ne communique jamais avec la cavité erànienne, et n'est point par conséquent réductible; par sa présence, il a pu faire croire à l'existence d'une simple hernie aqueuse, tandis que la hernie cérébrale a été le yéritable point de départ, de, la lésion. L'accumulation de la sérosité, dans

cette poche peut quelquefois être assez considérable pour en faire craindre la rupture.

c. Centres nerveux. Les centres nerveux occupent presque toujours le milieu de la tumeur; ils sont formés, suivant le siège de la hernie, par les cornes antérieures du cerveau; l'hypophyse, les cornes postérieures, le cervelet. Lorsqu'il y a encéphalocèle simple, la portion des centres nerveux herniée peut ne s'avancer que jusqu'à l'ouverture osseuse ou bien se prolonger dans la tumeur; dans ce cas, il n'existe point de liquide, à moins qu'il ne se développe un des kystes celluleux ou arachnoidiens précédemment signales; mais ces faits sont rares.

Le plus souvent, la lésion a pour point de départ la cavité ventriculaire, et la portion herniée se dilate en ampoule dans la tumeur, de manière que l'on trouve une accumulation de sérosité à l'intérieur de la partie cérébrale. Le liquide, dans l'hydrencéphalocèle, peut donc occuper trois sièges différents : le tissu cellulaire sous-dermique, la cavité arachnofdienne, la cavité ventriculaire. Lorsque c'est la cavité ventriculaire, ce qui me paraît le plus ordinaire, la séreuse de cette partie, plus épaisse qu'à l'état normal, est fortement injectée, villeuse.

La nortion des centres nerveux hernice dans les hydrencephalocèles peut-elle être assez déplissée, comme dans l'hydrocéphalie chronique, pour être réduite à une mince lamelle, susceptible d'être méconnue à un examen superficiel ? Cela , malgré les observations de Malgaigne, ne me paraît point douteux; car, si après que la hernie s'est operée la sécrétion continue, il faut que la poche se rompe rapidement, ou bien que le cerveau se prête à la dilatation nécessaire pour contenir le liquide. Il est alors facile de comprendre comment, si l'accumulation de liquide est assez considérable pour déterminer la rupture prématurée de la portion de cerveau hernice, les centres nerveux, revenus sur eux-memes, pouvent se présenter à l'ouverture qui leur a laissé passage sous forme de moignon ratatiné. C'est dans les cas de ce genre que l'on a pu croire à des encephalocèles simples avec kyste arachnoïdien. Mais il peut aussi arriver que la tumeur cérébrale reste stationnaire, et que l'augmentation de volume de la hernie se fasse par une plus grande accumulation de liquide dans la cavité arachnoïdienne.

Causss. — J'ai déjà dit, en étudiant le siége, que les fontanelles les sutures, les ossifications irrégulières du crâne, avaine tét données comme des causes prédisposantes à l'encéphalocèle. Si l'on examine ce qui a conduit les auteurs à regarder les sutures et les fontanelles comme le lieu par lequel se font les hernies, on constate qu'ils les considéraient comme les points les moins résistants du crâne. M. Spring a fait à cette théorie une objection qui me paratt avoir une grande valeur et dévoir faire rejeter les idées précédentes; il constate tout d'abord que les membranes fibreuses en général, et par conséquent aussi bien celles des fontanelles que des sutures, ne a étrophient point par la pression ; que si ces points cèdent en effet plus facilement à une pression énergique, ils résistent davantage à une faible pression, mais constante. C'est ce qui doit, en effet, exister dans la production de ces hernies.

Indépendamment de cette première objection, qui est physiologique, l'auteur belge fait à cette théorie une seconde objection. qui est capitale et repose sur l'anatomie pathologique; il fait remarquer que si la hernie se produisait à travers une fontanelle ou la membrane qui unit les sutures chez le fœtus, on devrait la retrouver dans les enveloppes de la hernie, et elle n'y a jamais été vue. Breschet (1), obs. 26, a cru avoir trouvé une fois la membrane de la fontanelle, qui avait été refoulée par la hernie : mais rien ne le prouve dans les détails de l'observation. Il me paraît donc difficile d'admettre l'opinion de M. Malgaigne (2), qui croit à l'existence de la membrane des fontanelles dans les parois de la hernie, et si, dit-il, on ne l'a pas trouvée, ne serait-ce pas plutôt que la membrane externe, confondue avec la dure-mère, n'a pas toujours été bien cherchée? En admettant la possibilité de cette fusion, il me paraît difficile qu'elle soit assez complète pour qu'elle ait échappe à la sagacité des observateurs ; et les quelques faits qu'il m'a été donné d'examiner ne m'ont jamais permis de constater l'existence d'une membrane qui se confondait d'une manière intime avec le pourtour de l'ouverture herniaire. Avec M. Spring : je crois donc que dans l'encéphalocèle, l'ouverture qui donne passage à la hernie est accidentelle, qu'elle est creusée dans l'os lui-

⁽¹⁾ Arch. gen. de med., t. XXVI, p. 74.

⁽²⁾ Journal de chirurgie, 1844, t. 11, p. 336.

même, et qu'elle reconnait une autre cause que celle généralement invoquée.

Je rejeterai aussi toutes ces causes mystérieuses que l'on a invoquées, telles que l'imagination de la mère, un coup porté sur le ventre de cette dernière; les violences un moment ont aussi été accusées de pouvoir produire ces hernies, mais Delpech en a déjà fait justice.

Il est un autre ordre de causes beaucoup plus spécieuses, qui me paraissent aussi avoir été considérées à tort comme capables de produire l'encéphalocèle. M. Spring a cherché à établir qu'à la suite de certaines méningocèles, une hernie du cerveau pouvait s'effectuer, et il en décrit avec soin le mecanisme. L'hydrocéphalie arachnoïdicune est aussi regardée par la plupart des auteurs comme la cause la plus ordinaire de l'encéphalocèle, et M. Malgaigne, qui admet cette opinion, indique pour cette hernie deux mécanismes que je vais rapporter, mais que je ne puis accepter. Il suppose qu'il n'y a point d'hydropisie extérieure à l'encéphale avec un crâne demeuré complet, et plus loin il ajoute (1): Ou bien, le sac étant formé d'abord par la pression du liquide; l'absorption de celui-ci fait revenir le crâne encore mou sur le cerveau, qui en remplit tous les vides ; c'est de cette façon que l'exomphale succède à l'ascite. La seconde cause invoquée par M. Malgaigne est toujours due à l'hydrocéphalie arachnoïdienne, et il admet que l'accumulation de liquide peut être assez considérable pour projeter la dure-mère au dehors, puis secondairement l'encéphale, R. Adams (2), qui me paraît avoir reconnu le premier l'influence de cette cause, a divisé l'encéphalocèle en deux périodes : dans la première, la tumeur contient de la sérosité; dans la seconde, la portion de cerveau herniée remplit le sac et chasse la sérosité.

De graves objections peuvent être faites à cette théorie; elles ont déjà été présentées à l'occasion du siège. Je ne les discuterai point; je dirai seulement que la constance de ces hernies dans un point du crâne qui correspond aux cornes ventriculaires me fait supposer que c'est dans l'hydrophise de ces

⁽¹⁾ Journal de chirurgie, p. 338.

cavités que réside la cause ordinaire, si ce n'est constante, des hydrencéphalocèles. L'hydropisie ventriculaire qui a pu exister à une époque très-rapprochée de la conception a été suffisare pour produire la hernie, sans qu'à la maissance on trouve quelquefois les ventricules très-dilatés, la lésion ayant pu s'arrêter.

Par la même raison, je rejette également la cause invoquée par f. Fleischmann et Niemeyer, qui pensent que l'encéphalocèle peut résulter de l'hypertrophie du cerveau. Ils ne s'appuient, pour étayer cette opinion, sur aucun fait positif; il faudrait d'abord démontrer que l'hypertrophie partielle et circonscrite du cerveau existe bien réellement.

D'après les objections précédentes, j'adopterai, avec M. Spring, l'opinion suivante, qu'il applique seulement aux hydrencéphalocèles, à savoir: que cette hernie reconnait spécialement pour cause l'hydropisie partielle des ventricules, et qu'elle ne se produit qu'aux points du crâne qui leur correspondent. C'est ainsi que l'hydropisie des cornes cérébrales postérieures forme la hernie sus-occipitale; celle du cervelet, la hernie sous-occipitale; celle des cornes antérieures, la fronto-nasale et orbitaire, et celle de l'hypophyse ou cornes d'Ammon, la sphénoïdale. Le siège de l'ouverture herniaire dans cette théorie est donc en rapport avec la portion du cerveau primité wennt malade.

Après avoir entrevu une cause aussi réelle de la hernie cérébrale, jai lleu de m'étonner que M. Spring n'ait point discuté avec soin les prétendues observations de méningocèle, car ces hernies siégent précisément dans le même point que les hydrencéphalocèles. Pour moi, en même temps que cette théorie de l'hydropisié ven trictulaire primitive m'explique les lieux d'élection des hernies du cerveau, la similitude du siège des méningocèles et des encéphalocèles me confirme de plus en plus dans l'opinion que la plupart de ces hernies, si ce n'est toutes, sont des hydrencéphalocèles.

SYMPTOMES. — Ce qui caractérise l'encéphalocèle, c'est la présence d'une tumeur occupant, au pourtour de la tête, un des siéges précédemment indiqués. Mais même dans ces points, comme il per s'y rencontrer un certain nombre de tumeurs qui ne se rapportent pas à la hernie cérébrale, il me faudra préciser avec soin les caractères diagnostiques de ces dernières; j'étudierai donc successivement leur volume, leur forme, leur coloration et leur consistance.

Le volume des encéphalorèles est des plus incertains, il l'arric depuis celui d'un gros pois (obs. de Guersant, Held, etc.) jusqu'à celui du poing ét même au delà. L'encéphalocèle peut quelquefois figurer une tête ajoutée à la tête réelle; dans l'enfancé de la science, ces faits oit même quielquéfois été interprétés ainst. Les tumeurs les plus volumineusies ont généralement été rencontrées dans la région occipitale. Dupitytren a déposé dans le musée d'anatomle pathologique auquel il a altaché son nom, et cela d'une manière impérissable, le modèle en clire, n° 2 et 3, d'ûne encéphalocèle occipitale qui comprend la présque totalité du cerveau.

La forme de la tumeur dans l'encephalocèle peuit presque à elle seule, avec le siège, piermettre de préciser le diagnostic; elle m'a, dans les cas douteux, toujours permis d'étoigner immédiatement les tumeirs qu'i, quant au siège, ont quelque analogie avec la hernic cérébrate.

L'encéphalocèle est toijours pédieulée; elle a me forme ovoide, doit la base plus où moins volumineuse est libré; la longueur et l'étroittésse du pédieule soit généralement en rapport avec le voluine de la tumeur. Je ne connais point un seul exemple de hérine cérébriale dais lequiel cette disposition întait été constate. La pluijart des tumeurs qui penvent avoir, qualit au slège, quelque analogie avec l'encéphalocèle sont au contraire sessites; ce caractère ine piarait donc avoir une grande importance et explique moin insistaire.

L'encéphalocéle furme quelquichis une tumeur lisse, régulièrement pyriforme; d'autres fois au contraire elle est bosselée, et les sailles irrégulières que fon coistate ont une certaite analogie de forme avec les circonvolutions cérébratés. C'est surtout dans l'encéphalocèle volumineuses qu'é cetté disposition a êté vue, et spécialement pour celles qui ségent dans la région occipitale.

Diverses interpretations ont été déninées pour expliquér ces bisselures de l'encéphiadete. Qu'elqués atteins ont éru récomatire, dans la présence des rellefs et des anfractionsités, les drécuvélutions cerebrales, et n'ont pas hésité à leur attribuer cette originie; mais, quand on réflechti à l'épaiseur des parois de la pioche herniaire et du neu de substance cérbrale au velle contient quellutefois. on est forcé, pour la plupart des eas où cette disposition a été observée, de recourir à une autre interprétation. Les auteurs du Compendium de chirurgie, qui rejettent aussi l'idée que ces inégalités soient formées par la substance cérébrale, pensent qu'elles sont dues à des adhérences ou à des brides qui traversent la poche ; ils admettent même qu'elles peuvent résulter d'éraillure du derme. Il est incontestable que les inégalités de ces tumeurs ne puissent quelquefois être occasionnées par des brides fibreuses résultant d'inflammations adhésives, comme cela s'observe dans certains spina bifida; mais l'examen des nombreuses observations que i'ai compulsées m'a démontré qu'elles étaient le plus souvent formées par la dure-mère. En effet, lorsque la hernie siège dans la région occipitale, admettant, comme l'ai cherché à l'établir, que les ventrieules cérébraux sont le point de départ de la lésion, on comprend facilement que la durc-mère formera une des tuniques ou membranes de la hernie, et, comme ecs tumeurs s'observent presque toujours au niveau des sinus, ces derniers points, résistant dayantage à la distension, forment les anfractuosités et par suite les bosselures que l'on observe. Breschet a eu l'occasion plusieurs fois de constater ce fait. A la partie antérieure du crâne, dans la région naso-orbitaire, les saillies et les anfractuosités sont produites par la faux du cerveau, entrainée par la hernie. Les bosselures de la hernie cérébrale me paraissent donc le plus souvent déterminées, si cc n'est toujours, par des points plus résistants de la dure-mère, et leur présence est une preuve que la tumeur est bien une hydrencéphalocèle.

Coloration. Il y à à cet égard de grandes différences, qui sont principalement en rapport avec le siège de la tumeur. Lorsqu'elle occupe une partie du cuir chevelu, et c'est alois en arrière qu'on l'observe, le pédicule de la tumeur, couvert de cheveux, ne présente aucune coloration anormale; la base, glabre, offre une distension considérable du derme; mais, à moins d'excoriation, de déchirures, résultant de la compression, la portion de la peau qui recouvré cette partie de la herite cérébrale est normale. On voit seulement quelquefois se dessiner à sa surface des vaisseaux veineux distendiss, qui peuvent là colorer légèrement en bleu.

Si la tumeur siége dans la région frontale ou naso-orbitaire, l'aspect change; la peau peut quelquefois présenter une coloration

rouge ou violacée plus ou moins intense, qui lui donne une grande ressemblance avec celle que l'on observe dans les tumeurs érectiles. La hernie que M. Guersant a présentée à la Société de chirurgie, et qui siégeait au niveau de l'angle interne de l'œil, a même donné lieu à une erreur de diagnostic de ce genre, erreur qui a été fatale nour le petit malade. Ce qui peut encore concourir à rendre cette erreur diagnostique plus difficile à éviter, c'est que la coloration dans les deux cas devient plus foncée lorsque le petit malade pousse des cris ou fait des efforts, M. Breslau (1), cherchant à interpréter cette coloration anormale de la peau, s'est arrêté à une explication qui ne me parait point manquer de justesse, et qu'il importera de vérifier quand l'occasion s'en présentera. Il suppose « qu'à mesure que le fœtus s'est développé, le liquide provenant des ventricules a distendu de plus en plus le sac, et les membranes du cerveau ont fini par se confondre avec les téguments extérieurs. De là des points de contact entre les capillaires de la dure-mère qui proviennent des artères méningées et eeux de la peau du visage qui naissent de l'artère faciale, transversale de la face, etc.» Cette coloration anormale résulterait donc, d'après cette manière de voir, d'un surcroit de circulation qu'il ne faudrait point confondre cependant anatomiquement avec eelui que l'on observe dans les tumeurs érectiles, car il en diffère essentiellement.

Consistance. Suivant l'opinion que se sont faite les auteurs sur la nature des éléments constituant les tumeurs généralement désignées sous le nom d'encéphalocèles, on constate qu'ils ont aussi émis des opinions différentes sur leur eonsistance et leur réductibilité.

Toutes ces tumeurs n'ont jamais une très-grande dureté; elles sont le plus souvent molles, comme fluctuantes. Ces deux caractères sont parfaitement en rapport avec la structure anatomo-pathologique que je leur ai assignée; de plus elles sont souvent transparentes. La fluctuation et la transparence sont deux caractères qui ont souvent trompé les chirurgiens et leur ont fait diagnostiquer une méningocéle ou hernie aqueuse, loraqu'il existait une hernie de la substance cérébrale. Je n'ai point besoin d'indique

⁽¹⁾ Obs. d'hydrencephalocèle congénitale, t. XXX, p. 111.

ici la raison de l'existence de la fluctuation; mais la transparence mérite de nous arrêter, parce qu'elle me paraît être la cause principale des erreurs qui ont été commises. Lorsqu'elle a été constatée par le chirurgien, le plus souvent il n'a point hésité à se prononcer : il a supposé l'existence d'une hydrocèle simple, et il a agi en conséquence. C'est précisément l'existence de cette hydrocèle simple que j'ai cherché à combattre. J'admets, avec tout le monde. que la transparence peut exister à la base de la tumeur dans les hydrencéphalocèles, Iorsqu'il existe un kyste séreux périphérique à la hernie cérébrale, comme cela s'observe dans certaines hernies abdominales; mais j'admets aussi que cette transparence peut se rencontrer dans l'hydrencephalocèle simple sans kyste périphérique. L'anatomie pathologique nous a montré que deux circonstances pouvaient concourir à rendre la transparence évidente. La première c'est que, l'hydropisie étant ventriculaire, la portion de cerveau herniée se trouve déplissée, amincie par la pression, réduite à une mince lamelle qui peut laisser facilement passer la lumière. La seconde circonstance qui rend la transparence évidente, quoique la lésion ait pour point de départ une hydropisie ventriculaire. c'est que la portion de cerveau hernice, n'ayant pu, par une circonstance difficile à apprécier, se distendre d'une manière suffisante s'est rompue, et le liquide s'épanche dans les enveloppes de la hernie; mais le chirurgien n'a pas moins affaire ici à une hydrencéphalocèle, puisqu'une portion du centre nerveux se trouve boucher l'orifice herniaire. Si, dans la ponction qu'il pratique dans ce dernier cas, il ne lèse point les centres nerveux; pour la cure radicale, il ne se trouve pas moins aux prises avec les mêmes difficultés que dans la première forme, C'est presque toujours une crreur de diagnostic qui a conduit à cette difficulté, et Lallement (1), ancien professeur de la Faculté de Paris, a déposé dans le muséc Dupuytren, nºs 5 et 6 (des Maladies des centres nerveux), une pièce qui se rapporte à ce genre de lésion. Je pense donc que la transparence est un signe trompeur, qui ne permet point d'affirmer que le liquide n'a point pour origine primitive la cavité ventricuaire, et que pour lui donner issue, on ne devra pas traverser une couche cérébrale fort mince, il est vrai, mais

⁽¹⁾ Bullet. de la Faculté de Mêd., t. III, p. 351.

qui peut néanmoins exposer le malade aux conséquences les plus graves.

La réductibilité des tumeurs craniennes, généralement désignées sous le nom d'encéphalocèles, mérite aussi de nous arrèter un instant. Cette réductibilité semble, d'après les auteurs, être la règle; seulement ils ont hâte d'ajouter qu'elle est incomplète, qu'il reste toujours à l'extérieur une petite masse qui ne rentre jamais daus le crâne. La portion ainsi réductible est supposée être par eux le liquide contenu dans la tomeur. Dans ce cas, on a noté est troubles profonds dans les signes fonctionnels du cerveau, troubles qui n'existent point en dehors de toute compression; on a observé un affaissement de l'enfant, des vomissements, de la somnolence, et même que'quelogis des mouvements conyulsifs.

Cette réductibilité de la tumeur et les conséquences qui en résultent ont été avec juste raison considérées comme un des meilleurs symptômes de la communication de la tumeur avec la cavité cranienne; mais, d'un autre côté, l'irréductibilité ne peut rien préjuger quant à la situation du liquide par rapport à l'encéphale; car la réductibilité de la tumeur, lorsqu'elle est en communication avec la boîte crânienne, est loin d'être absolue ; il existe un bon nombre d'observations dans lesquelles cette communication a été malheureusement reconnue à l'autopsie, et cependant la tumeur était irréductible. Je dirai que tous les cas qu'il m'a été donné d'observer ont été dans cette condition. L'absence de ce signe n'est donc pas suffisante pour faire rejeter l'existence de toute communication d'une tumeur péricranienne à l'intérieur de la bolte osseuse. Si j'osais émettre toute ma pensée à cet égard, ie dirais que dans ces cas d'hydrencéphalocèle, l'irréductibilité m'a paru être la règle, et l'étude des observations rend en effet assez bien compte de ce fait : aussi je ne le développerai point plus longuement. Il en est de même des pulsations isochrones à celles du pouls, avec expansion pendant les cris de l'enfant; ces pulsations et cette expansion que l'on attribue au double mouvement de l'encéphale, en rapport avec la circulation et la respiration, manquent très-souvent.

Je n'examinerai point la marche, la durée de l'encéphalocèle congénitale; il n'entre point dans le plan de cc travail de faire une monographie complète de cette maladic. J'ai voulu seulement chercher à éclaireir quelques points ençore obscurs de cette lésion. Je ne dirai rien également du diagnostic différentiel; certaines hydrencéphalocèles ont été prises pour des loupes, des kystes, des céphalæmatomes, etc. La plupart de ces erreurs me paraissent devoir être audraffun facilement évitées en tenant compte de ces deux symptômes importants: le siége de la tumeur, sa forme pédiculée.

TRAITEMENT. - Après avoir étudié les observations qui forment la base de ce mémoire et dont j'ai indiqué la source, j'avoue que j'ai été quelque peu effrayé des moyens chirurgicaux qui ont été dirigés par les meilleurs esprits contre cette lésion. Je ne puis le comprendre qu'en me plaçant au même point de vue anatomo-pathologique que mes prédècesseurs, qui regardaient ces tumeurs comme résultant le plus souvent d'une accumulation de liquide. et à la formation desquelles les centres nerveux restent étrangers. Je ne veux point examiner longuement le traitement de l'encéphalocèle; cependant, si l'opinion que j'ai cherché à développer dans ce travail est exacte, il en résulte que la plupart des tumeurs crâniennes congénitales pédiculées à siège déterminé, loin de renfermer exclusivement du liquide, contiennent en même temps une portion plus ou moins considérable des centres nerveux. Si je suis dans le vrai, on comprend alors ma répulsion pour les moyens généralement proposés, et comment la présence à peu près, si ce n'est constante, de la substance cérébrale dans ces tumeurs. devra nécessairement modifier profondément la nature des movens chirurgicaux employés contre elles. Ces moyens principaux, qui sont au nombre de cinq , sont : 1º la compression, 2º la ponction. l'incision, 4º la ligature, 5º l'excision. Tous ne sont pas également dangereux; ceux qui ont pour but de retrancher la tumeur, par cela même qu'ils ont chance d'intéresser le cerveau, ont nécessairement une plus grande gravité et me paraissent devoir être à iamais proscrits dans ces hernies.

Compression. Ce moyen, qui a pour but de faire rentrer à l'intérieur du crâne les éléments constituants de la tumeur situé à l'extérieur, s'adresse tout à la fois à la partie solide et liquide du contenu de la hernie, Si un pareil résultat pouvait être obteuu par un procédé aussi simple, je urbésiterais point à le donner comme le seul rationnel. M. Spring considère comme guéris par cette méthode les malades de Zwinger, Salleneuve, Callisen, Mosque, et Martini; mais j'ai déjà dit, à l'article Anatomie pathologique, ce ou'il fallait enser de la plumert de ces faits.

Lorsque la réduction a été obtenue, il importe de rechercher sur quels éléments constituants de la hernie elle a porté; toujours on a constaté que la partie essentiellement réductible par la compression instantanée ou prolongée était le liquide, tandis que la partie solide restait à l'extérieur. On n'avait donc fait, dans ce cas, qu'une opération incomplète, qui pouvait tout au plus soulager pendant quelque temps les petits malades. De plus le liquide, dans ces hernies comme pour celles de l'anneau inguinal, peut occuper deux sièges distincts; car tantôt il est constitué par une hydrocèle périphérique ou celluleuse, tantôt au contraire il est contenu dans la portion de la séreuse arachnoïdienne herniée, ou les ventricules euxmêmes. Dans la première variété, le liquide est forcément complétement irréductible; tandis que dans la seconde, on comprend qu'il le soit quelquefois, quoique rarement. Il importerait, avant toute tentative, de pouvoir diagnostiquer la variété, ce qu'il ne nous est pas toujours possible de faire.

La compression isolée est donc un moyen palliatif, qui, dirigé par des mains habites, expérimentées, peut sans aucun doute soulager les malades, mais est incapable de les guéris définitérment. Je crois que la plupart des cas de prétendue guérison résultent d'erreurs de diagnostic. De plus la compression, lorsqu'elle est malalite, peut amener des accidents d'infammation ou de gangrène, qui devront toujours rendre le chirurgien modéré dans son emploi, surtout lorsqu'il ne pourra point la surveiller d'une manière constante.

Ponction. La ponction, comme la compression, dans la hernie cérébrale compliquée de la présence d'un liquide plus ou moin abondant, n'est qu'un moyen palliaif, dont la gravité doit varier avec le siége de l'épanchement séreux. La pouction simple n'a guère donné jusqu'à présent que des revers: le liquide se reproduit ordinairement avec assez de rapidité, et lorsqu'il a

pour siége l'intérieur des ventricules cérébraux, il faut nécessairement, quel que soit l'instrument employé, qu'on traverse la couche de substance cérébrale qui le recouvre.

Incision, excision, ligature. Ne voulant point décrire en détail le traitement de la hernie cérébrale, je place ces trois opérations à côté l'une de l'autre, parce qu'elles me paraissent devoirêtre proscrites à peu près sans discussion, et par conséquent d'une manière absolue. Si l'incision a pu une fois ou deux être suivie de succès, le moyen en lui-mème présente une trop grande gravité pour être tenté.

Des moyens proposés par les auteurs, le seul qui soit rationnel, mais qui sera souvent inefficace, est donc la compression lente et graduelle. La ponction pourrait peut-être encore être tentée, mais comme palliatif seulement, et lorsque la tumeur est trop considérable et qu'elle menace de s'ouvrir par suite de distension. Je ne crois pas que, dans l'état actuel de la science, et avec les opinions que je viens d'émettre sur la nature de ces tumeurs, Ton puisse songer à lui associer une injection irritante quelconque, et même iodée, qui a été proposée pour certaines hydrocéphalies supposées arachnoîtiennes simbles.

Résumé. Les conclusions qui me paraissent ressortir de ce travail, qui s'appuie essenticllement sur les faits, sont les suivantes: *

1º Il n'existe point d'hydrocéphalic arachnoidienne simple, à Pexception de celle qui succède à l'hémorrhagie méningée. C'est toujours à l'intérieur des cavités ventriculaires que s'accumule le liquide, qui devra plus tard quelquefois faire hernie en dehors de la botte crànienne.

2º La hernie aqueuse simple, ou méningocèle de M. Spring, ne me paraît point suffisamment établie par les faits connus; toutes les tumeurs du crâne dites aqueuses sont donc des encéphalocèles ou des hydrencéphalocèles.

3º L'état actuel de la science ne permet point encore d'établir d'une manière exacte la relation qui existe entre les encéphalocèles et les hydrencéphalocèles, mais cette dernière tumeur me parait néanmoins de beaucoun la plus fréquente. 4º Le siége des hernies cérébrales dans des points du crâne qui préside à leur formation est pour toute la même. Ces tumeurs ont toujours été rencontrées dans les points qui correspondent aux cornes cérébrales antérieures, postérieures, inférieures, ou bien au niveau du ventricule du cervelet. Il est tout naturel de supposer qu'elles résultent d'une hydropisie de ces cavités, et cela le plus souvent à une époque rapprochée de la vie embryonnaire.

5º Il résulte aussi des observations consignées dans ce travail que les hernies frontales et de la base du crâne, sans être aussi communes à beaucoup près que celles de la région postérieure ou ocipitale, sont plus communes que ne le supposent la plupart des auteurs.

6° La forme pédiculée de ces tumeurs avec leur siège est un signe important, qui permet presque à lui seul de les distinguer des autres tumeurs du crâne, qui sont au contraire toujours sessiles.

7º La colovation exceptionnelle des hydrencéphalocèles de la région fronto-nasale, qui leur donne une grande ressemblance avec les tameurs érectiles, a été considérée par M. Breslau comme résultant d'une anastomose des vaisseaux contenus à l'intérieur du crâne avec eux de la face.

8º Les reliefs et les irrégularités de certaines hernies cérébrales, et qui simulent assez bien les circonvolutions du cerveau, sont produits par des points plus résistants de la dure-mère, et en particulier par les sinus.

9 Le traitement de ces tumeurs, tel qu'il est formulé dans les auteurs classiques, me parait résulter de ce qu'elles avaient été mal étudiées, Si, dans certains cas exceptionnels, il a été couronné de succès, il expose les petits malades aux plus grands dangers, et il prouve une fois de plus qu'une boune et sage thérapeutique est basée sur les connaissances anatomo-pathologiques.

REVUE CRITIQUE.

PATHOLOGIE DE L'INDE.

Par le D' A. LE ROY DE MÉMICOURT, professeur à l'École de Médecine payale de Brest.

James Annester, Sketches of the most prevalent diseases of India, 2º édition; Londres, 1829.

James Ranald Martin, The influence of the tropical climates on Europæan constitutions, 7° édition; Londres, 1856.

Charles Morenbad, Clinical researches on diseases in India; Londres, 1856.

L. Godineau, Études sur l'établissement de Karikal (côte de Coromandel);
Paris, 1858.

Les médecins millaires, par leurs persévérantes et laborieuses recherches sur les maladies de l'Algérie, les médecins de la marine, par leurs rapports de campagnes, leurs mémoires, ont contribué, pour une large part, en France, à faire connaître la pathologie des pays chauds et suctout à ramener les esprits vers les saines doctrines qui doivent nous guider dans le traitement des flèvres à quinquina.

Aujourd'hui la physionomie si changeanie de l'intoxication paludenne a été étudiée dans toutes ses manifestations; chaque jour, la doctrine féconde des éléments morbides vient éclairue les états complexes regardés longtemps, mais à tort, comme étant sous la dépendance mitique d'un seulet entémentaine. Pourtant, line faut pas l'oublier, le nord de l'Afrique ne fait pas partie des climats tropicaux, les quatre saisons des zones tempérées y sont encore distinctes; d'un autre côté, nos colonies, técllement situées entre les tropiques, n'offrent qu'un champ asser restreint à l'observation; enfin les médechs navigateurs n'étaient qu'en passant des points du littoral, et ceux attachés au service colonial s'occupent spécialement de la population maritime et militaire.

A l'Angiderre, par ses immenses possessions disséminées sur le globe entier, semble être échu l'honneur d'instituer un jaur, sur la plus vaste échelle, une nosologie géographique, tant sont nombreuses et tranchées les variéés de stations et de races qui s'offrent à l'observation de ses médeins de terce et de mer.

Les matériaux destinés à cette synthèse et recueillis par eux sont déjà

fort nombreux; malheurensemen la plupart de leurs travanx, par sulie de leur but tont spécial et surtout de la différence d'idiome, resient à peu près inconnus en France: aussi espérons-nous pouvoir être utile en essayant, dans cette revue, de résumer, d'après les ouvrages les plus récents et les plus recommandibles, les notions acquises par les médecins anglais sur la pathologie de l'inde, la plus ancicune et la plus vaste contrés soumisé à la domination britannique.

Depuis le Hollandais Bontius (1629), une foule d'auteurs anglais oint apporté le tribut de leurs observations; outre les ouvrages principaux dus à J. Lind, W. Hunter, J. Clark, Curtis, Robert Jakson, J. Johnson, Annesley, Twinting, Allan Webb, un grand nombre de topographies médicales, de rapports de campagnes, de mémoires, de tableaux statistiques, ont éfé publiés isadement on insérés dans les transactions des sociétés médicales de Calcutta, de Bombay, ou dans les Annales indiennes de médecine.

En dehors des documents statistiques de M. G. Balfour (1), nous ne connaissons et nous n'avons à notre disposition, sur la pathologie de la présidence de Madras, que le livre fort célèbre, mais bien vieilli, d'Annesley sur les maladies dominantes de l'Inde. Les principales maladies du Bengale ont aussi été décrites dans l'ouvrage très-estimé que le Dr Ranald Martin a fait parattre en 1841, pour la première fois, en collaboration avec le D. J. Johnson, et dont il a donné, en 1856, une septième édition, profondément modifiée (The Influence of tropical climates, etc.). Comme l'ont fait presque tous ceux qui ont traité des affections des pays chauds, il n'a porté son attention que sur les endémies, fièvres paludéennes, dysentérie, hépatite, choléra, négligeant ainsi de montrer quelles sont les espèces nosologiques des climats tempérés qui disparaissent dans l'Inde, et en quoi les maladies de climats différents sont modifiées dans leur fréquence, leur physionomie. leur marche, leur gravité. Cette lacune regrettable laissée, par Annesley, pour Madras, par le D. R. Martin, pour le Bengale, a été remplie par le Dr Morehead, pour la présidence de Bombay, dans un bel ouvrage intitulé Recherches cliniques sur les maladies de l'Inde, C'est après vingtcing années de séjour dans différentes stations de cette vaste contrée et surtout de la présidence de Bombay, après avoir été à même de puiser à des sources d'expérience aussi nombreuses que variées, que M. Morehead. qui a été pendant neuf années médecin principal de l'hôpital de Jamsetjee-Jeleebhov (2) et six ans professeur de clinique, a publié ce

⁽¹⁾ Statist report on the sickness and mortality among the troops serving in the Madras presidency, 1846 (Edinburgh med, and surg. journ.).

⁽²⁾ M. Morehead avait été antérieurement attaché, pendant six années, à Phôpital général européen de Bombay, établissement de 120 lits, dans lequel la population afférente offre les conditions les plus variées de mœurs, opsition sociale, etc.

traité (1), basés ur 556 observations et un grand nombre d'autopsies. Outre les grands types morbides propres à l'Inde, il étudie successivement, et par appareil, toutes les maladies qu'il lui a été donné de rencontrer chez les Européens et les nombreuses castes de natifs. Bien que n'ayant pas consacré de chapitre spécial aux maladies des femmes et des enfants, il a tenu compte, toutes les fois qu'il y avait lieu, des particularités dues aux en ét à l'ape. Nous suivrons le plan de ce livre, en ajoutant, à l'occasion de chaque maladie, les notions particulières que nous fournissent, sur les présidences de Madras et de Caleutta, les ouvrages d'Annesiey et du PR. Martin. Nous mettrons également à profit l'excellente topographie médicale de Karikal, due à notre distingué confrère le D' Godineau , altaché, depuis longues amées, au service colonial.

Au bout d'un certain temps de séjour dans l'Inde, comme dans tous les pays inlertropicaux, l'action continue d'une haute température et de miasmes producteurs des fièvres périodiques (mataira des auteurs anglais) amène, plus ou moins rapidement, deux états qui forment le substatum de toutes les maladies ! Vauthoite, ou abaissement dur rhylhme des fonctions, et la cachezie ou altération du sang. La cachexie survient soit à la suite de fréquentes récidives de fièvre, soit sous l'influence d'une intoxication lente, graduelle, de l'économie.

Ce vaste territoire présente, au plus haut degré, les conditions favorables au développement de la mataria. Les principales sont les pluies périodiques, les inondations du Gange, de l'Indus et de l'Euphrate; elles atteignent leur maximum d'Intensité pendant le mois de septembre. La végétation luxuriante de ces contrées joue certainement un grand rôle; mais l'humidifé, qui est la condition essentielle du miasme paludéen, peut tenir également à la nature du sous-sol. Après la malaria, qui agit constamment comme cause prédisposante et excitante de maladie, vient, en première ligne, une autre cause déterminante, trèspuissante dans l'Inde: le réfroidissement de la surface du corbi

Le D' Morehead fait ressortir avec raison l'erreur dans laquelle sont tombés beaucoup d'anteurs qui, ayant observé chez des Européens pléthoriques, récemment arrivés, des états morbides de forme

Dans ect lòpital, sont reçus les Européens nouvellement arrivés et les anciens résidents, les marius de la marien royale et du commerce, les soldats de toutes armes des deux armées, les employés civils, les ouvriers, hommes, femmes, dalutes et enfants, de beaucoup de classes de la société et de différentes stations de l'intérieur. L'hôpital Jamesijee-Iejeebhoy est de 300 lits, dont 240 pour les hommes et 60 pour les femmes; li et exclusivement destiné aux Indiens de toutes les castes. Son nom est chui d'un triche parsee, qui a donné une somme considérable nour criere et daiblissement.

⁽¹⁾ L'ouvrage de M. Morehead, destiné à l'enseignement dans les fécoles de médecine, est officiellement adopté par le Couseil supérieur d'instruction publique et par les directeurs de la Compagnie des Indes.

franchement aigue, ont été portés à penser que l'état inflammatoire, dans l'Inde, comparé à celui des climats tempérés, est caractérisé par une marche rapide et une hyperemile excessive : bien au contraire, le fond des maladies de ce pays, aussi blen chez les Européens que chez les natifs, est l'asthènie, d'où l'obscurité des symptomes et la lenteur des protrès des affections inflammatoires. Les conséquences de ce fait de physiologie pathologique sont on ne peut plus importantes pour la thérapeutique. Bien que cette observation soit inscrite des les premières pages du livre de M. Moréhead, et que l'immense majorité des praticiens des pays chauds en tiennent grand compte, notis verrons, à l'occasion du traitement de presque toutes les maladies, combien la doctrine de l'inflammation a laissé de profondes racines chez les médéchis anglais. et quelle large part ils accordent aux émissions sanguines, aux débititants en général. Il faut le reconnaître, en abordant ces plages lointaines, ils n'ont pas laissé assez loin derrière eux l'esprit de système. et les explications dogmatiques sur la nature des maladies viennent trop souvent obscurcir leurs yeux devant la lumière des faits clinimes.

Mortalité dans l'Inde. La moyenne de mortalité, pour 100 soldats des troupes anglaises et indigènes, dans les trois présidences, est représentée nar les hilfères suivants.

	Bengale.	Madros.	Bombay.
Troupes européennes.	7,38	3,846	5,07
Troupes indicènes	1.79	2.095	1.29

Ainsi un régiment européen est renouvelé au Bengale en dix ans , à Bombay en douze ans , et à Madras en dix-sept ans.

Pour les lidigèties conime pour les Européens, les fièvres et les maladies des intéstins constituent les affections de beaucoup les plus fréqueites. D'abrès les documents du bureau de statistique médicale de la présidence de Calciuta, il résulte que, sur 1704 Européens morts en douze ainnées, 372 ont succombé au choléra, 304 à la dysentérie, 58 à la diarrière, 465 à la fièvre rémittente, 66 à la fièvre intermittente, 50 à l'épailte, 83 à la philbise, 19 au rhumatisme, 6 aux maladies de la rate, 8 à l'apoplexie, 9 au dédirium tremens, 6 à la peite vérole, di 270 àtis autres maladies réunies. D'après les mémes sources, il ressorti, d'ûne manière frappante, que la mortalité est la plus forte pendaut les mois de septembre 4 janvier inclusivement (1).

⁽¹⁾ L'année, dans l'Inde, peut se divisér en trois parties : la saison froide, la saison chaudé, et la saison pluvieuse. La première commence ordinairement en novembre et finit en février; la seconde s'étenid à peu près de mairs à la fin de mai; la dernière, de juin à la fin d'octobre. Les variatiois soil sé réproduisent chaque.

Les tables statistiques des hôpitaux de Bombay pour une période de dix ans (1838-1848) montrent également que ce sont les mois les plus chargés de mortallié, surtout si on parvenait à défalquer les décès dus au choléra épidémique, qui sévit surtout en mai ét juin.

Fièvres. - D'après le D' Morehead, la classe des fièvres idiopathiques, dans l'Inde, comprend les fièvres intermittentes et rémittentes causées par la malaria, la fièvre continue chaude et la fièvre éphémère, déterminées par les causes banales. Les auteurs anglais continuent à consacrer des chapitres à part et des relevés statistiques séparés, suivant que les fièvres paludéennes revétént le type rémittent ou sout franchement intermittentes ; et cenendant le Dr R. Martin, entre autres, fait remarquer qu'elles ne deviennent le plus souvent réellement intermittentes qu'après avoir été rémittentes : c'est ce que nous avons été nous-même appelé à constater, dans plusieurs pays de la zone tropicale, comme beaucoup de nos collègues, à Madagascar surtout, on les fièvres ne se règlent qu'au bout d'un certain temps de sélour et après plusieurs accès pseudo-continus ou rémittents. Bien qu'ils admettent l'identité d'origine, les médecins anglais ont une tendance marquée à faire de la rémittence une entité distincte, puisque M. R. Martin va même jusqu'à la désigner sous le nom de fièvre rémittente du Bengale. Quoi qu'il en soit, c'est, sous cette forme, la maladie dominante de l'Inde. D'après les tables du colonel Tulloch, sur un total de troupes européennes de 25,431 hommes servant pendant huit et dix ans, de 1823 à 1836, dans différentes stations du Bengale, 13,596 cas de fièvre rémittente, intermittente ou continue, se

année dans les énoques où commence chacune de ces saisons, suivant les différents points de l'Inde, ne permettent pas de leur attribuer de période fixe. Quoique plus rapprochée de l'Equateur que l'Arabie, par exemple, l'Inde doit aux moussons d'être soumise à une chaleur moins élevée. Ces veuts périodiques soufflent sur toute la surface de cette contrée, à part les variations qui tiennent aux localités; pendant six mois, du S.-Oau N.-E; et pendant six autres mois, du N.-E au S.-O. La mousson de S.-O amène des torrents de pluje. A Calcutta, la moverine de pluie tombée, pour une période de neuf années, a été de 1m, 524 environ, et à Bombay, cette moyenne, de 1847 à 1852 inclusivement, a été de 1m, 996. La saison chaude et sèche, au Bengale, s'étend du commencement de mars au millien de juin ; pendant ces mois , les vents sont fixes et violents du S, au S.-O. La tenipérature s'élève ordinairement à 27°, 32°, 36° c., à l'oinbre, et va à 40°, 54°, et au delá, an soleil. Du 15 juillet au 15 octobre, durée de la saison pluvieuse; l'atmosphère de Calcutta est celle d'un bain de vapeur. La saison froide s'étend de la fin d'octobre au commencement de février. La grande différence entre les mois chauds et les mois froids n'est pas tant dans l'élévation de la température pendant le jour que dans la fraicheur des nuits ; l'amplitude de l'oscillation thermométrique étam beaucoup plus grande pendant les mois froids que pendant les mois chauds.

sont présentés, tandis que sur un même nombre d'hommes, il n'y a eu que 8.499 cas de dysentérie. Sur le total des troupes européennes de la présidence de Bombay, 61,3 pour 100, en moyenne, et sur celui des troupes européennes de la présidence de Madras 27.83 pour 100 sont annuellement atteints de fièvre. C'est là une cause de mortalité considérable, puisque le total des décès pour fièvre, parmi les soldats anglais de la présidence de Bombay, s'élève environ à 23 pour 100 : pour les officiers, il monte même jusqu'à 28, Sur 100 soldats anglais qui meurent au Bengale, le D' Burkes établit que 26.8 sont emportés par la fièvre. Le haut degré de mortalité n'est nas moins évident, si l'on considère la population indigène civile; dans l'île de Bombay, les décès dus à cette cause montent à 27,212, ce qui donne le chiffre de 40,26 pour 100 de la mortalité générale. Ils paraissent beaucoup moins nombreux dans la localité restreinte du comptoir de Karikal. D'après les tables nécrologiques du chef-lieu (1851-1856), les fièvres viennent en second lieu, après la dysentérie. En 1856, sur 1743 personnes mortes dans l'établissement, 275 ont succombé à l'intoxication paludéenne : enfin le rapport de ces affections au total des maladies internes traitées, en huit ans, à la maison de santé, a été de 13 pour 100. Cependant, d'une manière générale, depuis un siècle, la gravité de cette endémie paraît avoir diminué; le capitaine Hamilton (1688-1723) fait mention de 460 décès sur 1200 Anglais résidents à Calcutta, du mois d'août au mois de janvier suivant. Dans leurs écrits, les Des J. Lind, John Clark, attestent les ravages causés, de leur temps, par les fièvres.

Le D' Morehead divise les fièvres rémittentes en simples et comptiquées. La rémittente simple peut présenter, suivant lui, plusieurs variétés, qui ne sont, à vrai dire, que des formes plus graves, et constituent ce que nous appelons fièvres pernicieuses.

Chez les Burojeens robustes, nouvellement arrivés, intempérants, elle se présenté souvent avec un degré inusité de réaction. Une des formes les plus saillantes est la pseudo-continue typhotée ou adynamique; lorsque les premiers accès n'ont pas enlevé le malade, vers le huitième jour, ou plus (14, si Tasthénie est grande, le pous devient faible et fréquent, les soubresauts de tendons apparaissent, la langue est sècle, il y a du ditire, de l'assoupissement, el la mort survient par équisement ou dans le coma. Dans les cas les plus graves, des pétéchies peuvent se montrer sur la surface du corps, ainsi que des hémorrhagies par les muqueuses, des vomissements de sang on d'un liquide contenant des grumeaux d'une couleur noire; enfin il peut y avoir hématuric ou mélana. Les cas très-graves de cette forme de fièvre de mavais caractères ont rarement observés à Bombay; les cas de moyenne intensité s'y rencontrent souvent.

Il survient fréquemment, chez les individus débilités, au troisième stade des accès, vers la fin d'une exacerbation, un collapsus profond, semblable à celui qui se présente dans le premier stade des pernicieuses algides signalées en Algéric; mais il se pourrait bien que l'abus des émissions sanguines et des purgatifs, si énergiquement administrés, amenât cette complication fâcheuse.

La fièvre rémittente peut être compliquée par suite de la prédominance des symptômes cérébraux, gastriques ou bilieux. Nous n'avons trouvé dans aucune des observations cliniques recueillies par le D' Morehead, sous le nom de sièvre rémittente compliquée de jaunisse, le tableau de cette pernicieuse bilieuse hémorrhagique, décrite, pour la première fois, par nous, à Mayotte, d'après les observations de M. Beau et les nôtres (1); elle a été étudiée ultérieurement par plusieurs médecins de la marine, M. Daullé entre autres (2). Cette rémittente bilieuse offre, quoi qu'on ait pu dire, tellement de ressemblance avec la fièvre jaune. que c'est encore la puissance curative du quinquina qui peut scrvir de meilleur signe de diagnostic : elle a été également signalée aux Antilles par plusieurs observateurs, M. Dutroulau (3) principalement. D'ailleurs, ni Annesley, ni le Dr R. Martin , ni M. Morchead, ne paraissent attacher une importance spéciale à la rémittente bilieuse, qui, au contraire, joue un si grand rôle dans la pathologie de la zone intertropicale du Nouveau Monde. M. Morehead n'accorde qu'un très-court paragraphe à la rémittente compliquée de jaunisse, qu'il a observée accidentellement chez les Européens, mais plus fréquemment chez les natifs. Il assigne cette dénomination, sans doute, suivant lui, trop fréquemment et trop vaguement employée par les pathologistes des pays chauds, à la forme qui présente des vomissements bilieux avec douleur et anxiété à l'épigastre ; il la croit due à un état inflammatoire de la muqueuse de l'estomac, fréquemment déterminé, dit-il, par les habitudes d'intempérance, et surtout par l'abus des purgatifs, du calomel, administrés pendant le stade de chaleur.

Nous ne pouvons adopter ces opinions, qui ne sont que les empreintes encore tropaccusées de l'école physiologique, dont nous rencontrerons à chaque pas les errements, heureusement délaissés parmi nous.

Les troubles gastriques paraissent se montrer beaucoup plus fréquemment, au début des accès, au Bengale; car le D' R. Martin dit que le vomissement est un symptôme de presque tout accès violent, comme cela a lieu également à Madagascar.

La bronchite et la pneumonie compliquent souvent la rémittente dans l'Inde, pendant la saison froide; cette complication est surtout fréquente chez les natifs.

La coïncidence de la dysentérie au début des rémittentes est assez rare dans la présidence de Bombay; elle est fréquente au contraire au

Histoire médicale de la campagne de l'Archimède; thèse de Paris, 1853.
 Ginq années d'observation médicale à Madagascar; thèse de Paris, 1857.
 Gélineau, Aperpu médical sur l'Ile de Mayotte; thèse de Nontpeller, 1858.

⁽³⁾ Vov. Annales d'hygiène. 1858-1859.

Bengale: sur 138 cas de fièvre rémittente chez des Européens, l'hépatite ne s'est montrée que 7 fois.

Les types principaux qu'affectent les fièvres intermittentes sont le quotidien, le tierce et le quarte. Il est généralement admis, dans l'inde, que le type tierce est de beaucoup le plus fréquent; le quotidien viendrait en seconde ligne, et enfin le type quarte. Le D' Morehead pourlant ne met pas en doute que ce ne soit le quotidien. Il domine quand le missme paludéen a sa plus grande activité, et se moutre surtout chez les ujetes encore exempts de faivres : d'oi l'époque de la plus grande fréquence des quotidiennes est, à Bombay, de mai à octobre, lors des pluies de la mousson de such-ouest; en novembre et décembre, sous l'influence de la mousson de nord-est, tandis que le type fierce apparatt dans les mois froids de décembre à févrie, tandis que le type fierce apparatt dans les mois froids de décembre à févrie.

H n'v a rien d'étonnant qu'à l'époque où écrivait Anneslev, on traitât les fièvres paludéennes par les émissions sanguines locales et générales. associées aux purgatifs et surtout au calomel, administrés coup sur coup larga manu, laissant au second plan le quinquina. Mais on ne peut s'empecher de reconnaître l'influence des idées systématiques pulsées au début de la carrière médicale, en lisant le traitement adouté, de nos jours, par des praticiens de premier mérite, comme le Dr R. Martin et Morehead, qui ont une connaissance si profonde du climat de l'inde. Ces médecins sont familiers avec tous les travaux relatifs aux maladles de l'Algérie; ils reconnaissent l'unicité de cause des fièvres à quinquina de différents types, ils juscrivent en tête de leurs livres que l'asthénie forme le fond de toutes les maladies de l'Inde : et cenendant, continuant à prendre pour point de départ la lésion viscérale, qui n'est plus pour nous qu'un effet, et dominés par l'idée constante du danger de l'inflammation , des congestions, et de la rétention des excrétions viciées, ils instituent un traitement essentiellement débilitant, dont nous n'avons pas idée en France. Encore ne sont-ils que très-modérés dans cette voie, en comparaison de beaucoup d'autres, car ils s'élèvent contre les abus des émissions sanguines et des éméto-cathartiques. Nous nous associons pleinement aux idées de M. Godineau, lorsqu'il dit; «Nous avons banni la saignée générale du traitement des natifs, et ce n'est que dans des cas très-rares et avec la plus grande circonspection que nous prescrivons les saignées locales. Si les spotiations sanguines sont moins nuisibles chez l'Européen, elles ne sont pourtant pas exemptes de danger; aussi n'a-t-il été pratiqué, dans le comptoir de Karikal, que deux saignées en huit ans. Les évacuants remplacent avantageusement les antiphlogistiques dans la période aigue des maladies» (1). On pourra juger de la différence des doctrines par l'exposé suivant de la pratique des médecins anglais.

Traitement des fièvres rémittentes ordinaires. 36 à 60 sangsues aux

⁽i) Ouvr. cité, p. 43.

tempes, applications froides sur la tête; s'il y a des symptômes d'irritation gastrique, un nombre plus ou moins grand de sangsues est appliqué à l'épigastre; boissons gazeuses, froides, en petite quantité; s'abstenir d'émétique et de mercuriaux. Si le mai de tête est modéré et que les voies gastriques ne soient pas en maurais état, compresses froides sur la tête; petites doses d'antimoine, solution d'acétate d'ammoniause.

Si la langue est large, s'il y a des nausées et des vomissements, 1 gramme à 1 gr. 50 d'ipéca.

Pendant les deux ou trois premiers jours, on donne le calomel à la dose de 50 centigr. associé à 20 centigr. de poudre antimoniale; puis, quelques heures après, une dose de poudre de jalap composée.

Après la première ou la deuxième exacerbation, une dosé de chlorhydrate de morphine le soir, très-favorable pour donner du calme, si le mal de téte n'est pas trop violent; puls reprendre le calomel ou les pilules bienes, suivis d'huile de ricin ou de poudre de jalap, tonjours dans le but de diminuer l'état de picthore vasculaire des parenchymes pendant l'exacerbation, et de protéger les organes importants contre les congessions.

On surveillera l'apparition de la pius prochaine rémission et on donnera, de deux et de trois en trois heures, quatre on cinq fois, la quinine à la dose de 20 à 30 centigr. Si l'exacerbation ne revient pas, la quinine sera continuée, à chaque intervalle de trois à quatre heures, jusqu'à ce que les phénomènes de fèbre a fent entièrement disparu. Chez les Européens vigoureux, on débutera par une saignée de 250 à 400 grammes.

La durée moyenne du traitement serait de six jours et demi en comptant les deux jours qui ont précédé l'entrée à l'hônital.

Dans la forme inflammatoire, on insistera sur la saignée, les sangsues, le froid; on s'abstiendra de l'Émétique, dans la crainte de l'Irritation gastrique. Le D' Morchead-ajoute qu'il ne faut pas oublier l'influence hyposthénisante de la malaria!

La quinine sera donnée à la dose de 25 à 40 centigrammes toutes les deux heures, et si la rémission est trés-courte, d'heure en heure; mais c'est là justement qu'est le problème, il s'agit de devancer la prochaîme exacerbation qui peut être fatale l'Aussi n'approuvons-nous pas ce mode d'administration de la quinine, qui l'aisse perder un temps précieux employé à lutter contre des symptômes secondaires, qui s'évanouissent ous l'influence de l'absorption opportune et suffisante de la quinine. De cette manière, dans la forme pseudo-confinue, plusieirri jours peuvent s'écoulier avant que ce médicament hérotque soit administré, et on altend une rémission, souvent tires-courte, qui peut passer l'aperçue.

Quant aux remittentes bilicuses, M. R. Martin se range très-judicieusement à l'avis de Robert Jakson, qui dit que, dans ces cas, le vomitif est le remède par excellence, et quelquefois son action est tellement avantageuse, que la maladie est enrayée et qu'elle rend l'administration du quinquina bien plus efficace.

Il n'est pas rare de trouver, parmi les observations cliniques recentilies dans l'Inde, des cas mortels, ayant offert plusieurs rémissions qui n'ont pas été utilisées pour l'administration de l'antipériodique, par saite de cette doctrine, encore trop répandue dans cette contrée, d'après laquelle, tant qu'un éta de pléthore générale ou de congestion viscérale subsiste, tant que le pouls est plein et fréquent, la peau séche et chaude, le temps de l'administration de la quinien rets pas arrivé.

Ni M. Morehead ni M. B. Martin ne sont partisans de l'administration du fébrituge à haute dose; ce dernier dit positivement qu'il vaut mieux le donner par dose de 25 centigrammes, plusieurs fois répétées; il s'appuie sur l'opinion de M. Briquet pour admettre que ce médicament agli comme stupéfant et non comme antidoie un misame paindéen. En tout cas, M. Briquet n'a jamais eu la pensée de proscrire les hautes doses de quinien, quand des accès enreiteurs sont à rédouter sont à refouter.

L'arsenic a été employé de temps immémorial dans l'Inde par les médecins indigènes, et on a occasion chaque Jour, à ce qu'il paratt, d'observer des accidents causés par la pratique des bazars contre la fièvre, le rhumatisme, etc. Nous comprenons très-bien que l'arsenic n'entre pas dans la pratique régulière des fièvres rémittents pernicieuses, ce médicament ne pouvant être manié avoc assez de sécurité en présence d'un danser imminent.

Une salutaire réaction s'est opérée dans l'Inde contre l'usage du calonel dans les fèveres. A l'arrivée du D' Morchaed (1829) dans ces contrées, et longtemps après, la puissance du mercure comme moyen curatif était un acte de foi thérapeutique. Il a pu se convaince de la utilité du calonel comme médicament fébrifuge. On se figure difficilement les déplorables conséquences qu'à cues cette grave crreur. C'est probablement une des causes qui ont amené l'7,299 entrées à l'hôpital, dans une période de douze mois, sur un personnel de 9,553 Européens, chiffre effravant dont Annesieve ne couvait se rendre commet (1876).

Non-sculement on a donné le calomel comme curaif, mais encore ditre de prophylactique. Il paraît que l'origine de ce mode de traitement remonte à 1. Johnson. Pendant les premiers temps de sa pratique (1813), il suivit à la lettre les sages préceptes de Clark et de Lind; des cas malheurux le conduisirent à les abandonner: il traits ators les fièvres par de larges salgnées, les évacannts, l'opium, le calomel à haute dose, et négliges le quinquina. Cette méthode fut advive par la grande majorité des praticiens. Vers la fin de sa carrière, Johnson renoque cependant à employer le calomel Jusqu'à salivation. Amesley est un de ceux qui ont le plus contribué à négliger le quinquina et à souterir que le calomel jagsait, par une influences édative, d'une manière

⁽¹⁾ Voy. Sketches of the diseases of India, p. 423. .

bien plus efficace (1). Quoiqu'on soit bien revenu de ces idées théoriques, cette préparation joue encore un rôle trop important dans le trailement des fièvres.

Les pratiques hydrothérapiques paraissent avoir été usitées déjà sur une assez large échelle dans l'Inde, mais nullement suivant les principes rationnels que M. Fleury principalement, en France, a nettement tracés; aussi le D' Morehead s'était-il refusé jusqu'alors à les employer Int-mème.

On a employé le sulfate de bebeerine (alcaloxide tiré de l'amande et de l'écorce du bebeern (nectandra Rodei, R. Schomb); mais l'essai n'a pas été encourageant, ce sel amène des yomissements.

Une forte infusion de chiretta (gentiana chyraita, Roxb.) et des doses de 1 gramme du fruit du casalpinia bonducella ont été administrées, mais sans donner de résultats marqués.

Quand la cachexie paludéeune est confirmée, le changement d'airdevient une meure indispensable; mais, quand le malade est actellement atteint de fièvres, son transport ne doit être effectué qu'autant que les faligues du voyage ne pourront pas aggraver son état, et qu'il pourra sans danger être privé pendant quelque temps de lous soins médicaux. A ce sujet, le D' Morehead cite luit cas de fièvres graves, terminés par la mort, pendant le trajet ou peu après l'arrivée; mais ese cas étaient compliqués, le trajet à parcourir était long; enfin aucun de ces malades n'avait pris de quinine, ils ont été enlevés par des accès nernicieux.

Comme dans tous les pays tropicaux, toutes les maladies ont, pendant les mois où dominent les fièvres, une tendance générale à la périodi-cié, surtout cliez les anciens colons et chez les natifs; aussi l'appartition de paroxysmes au commencement de la nuit est-il un fait d'observation journalière: dans ces cas, le sulfate de quinine vaut mieux que l'opium pour procurer le sommell.

Ge D' Morehead relate une flèvre rémittente adynamique de caractère infectieux qui a paru de 1816 à 1820 dans le Kattywar, le Kutch et autres parties du Guzerat. Les noms de maladies de Pall et de Mahamuree ont été donnés à cette fièvre; il fait observer, avec beaucoup de raison, qu'il serait à désirre que cette trop commune coutume d'assigner des dénominations indigènes ou des noms de localité aux maladies de l'Inde fût abandonnée. Elle tend à jeteir du vague en pathologie et à obscirrei le diagnostie; il fait allusion aux termes tels que ceux de fièvres du Scinde, de Guzerat, de Mysore, du Bengale, du Deccan, des Jungles, de Pulka, de berbieri, diarrhée des montagnes, etc.

Cette fièvre parut à Pali, dans le Marwar, en juillet 1836; elle sévit

⁽¹⁾ Voy. ouvr. cilé, p. 361 (Practical observations on the effects of calomel on the mucous surface).

plus ou moins et s'étendit sur les villes des districts voisins jusqu'au milleu de 1838. Il en fut de nouveau mention, en 1849, dans la province de Gurhwal, district de Kumaon, et plus dernièrement encore (1853) dans le Bobilicund.

C'était une pseudo-continue compliquée de phénomènes adynamiques très-marqués; dans beaucoup de cas, il apparaissalt un engorgement des ganglions de l'aisselle, de l'aine et du cou, pendant la saison froide; il y avait quelques décès avec dyspnée, toux, expectoration sanglante. On n'a observé ni charbon, n' pétéchies, ni plaques pourpres. Le D' Forbes, qui a vu 48 casà Pali, en 1838, a tracé une bonne description de cette fièvre grave (1); il signale une très-grande ressemblance des cas graves, accompagnés d'hémorrhagies passives, avec les accidents, dus à la morsure d'un serpent, qu'il a vus à Balmir. Cette fièvre a atleint surtout les classes nauvres, la mortalité était des quatre cinquèmes.

La question de sa contagiosité et celle de son identité avec la peste du Levant on tété vivement discutées. Le D'Morchead pense que c'est une fièvre endémique, acquérant des propriétés infectieuses par suite de la malpropreté, de l'entassement, empruntant certains traits communs à la peste, comme cela arrive dans toutes les fièvres profondément adynamiques, dues à une grave alfération du sans.

Dans les contrées tropicales, outre les fièvres paludéennes, il peut se présenter, comme ailleurs, des fièvres idiopathiques, produites par les causes morbides banales; on leur a donné les désignations d'éphémères, de commune continue, et d'ardente.

La fièvre continue, ardente ou de la saison chaude, est surtout fréquente dans les parties de l'Inde qui ne subissent pas une influence marquée des pluies de la mousson, et dont la saison chaude r'est pas tempérée par des brises régulières de la mer. Cette forme se montre dans les parties centrales du plateau du Deccan et du Mysore, sur la côte de Coromandel, le Scinde et le Penjaub, plus fréquemment qu'au Bengale, à Bombay, et à la côte sud-ouest de Surate. Elle apparatt pendant les mois de mars, avril et mai; elle règne surfout en juin et juillet dans les localités où la température est devée, mais où l'influence paludéenne manque. Ce serait une fièvre climatique. Elle sévit de préférence sur les régiments nouvellement arrivée.

Il ne nous semble pas nécessaire de donner une dénomination spéciale à cette forme, qui ne nous paraît être qu'une fidvre continue, empruntant ses caractères inflammatoires et la prédominance des symptômes cérébraux à l'élévation de la température et à la richesse de constitution des Buropéens nouvellement arrivés.

Sous la désignation de fièrre continue de la saison chaude, le D' R. Martina compris des cas nombreux de congestion cérébrale, due à l'insolation parmi les troupes en marche, ainsi que des accès pernicieux de

⁽¹⁾ Voy. nº 2 des Transactions de la Société médicale de Bombay.

forme comateuse. On leur a naturellement opposé le traitement antiphlogistique le plus énergique.

Quant à la flevre congestive de la saison froide, au Bengale, c'est une réunion d'élats morbides les plus divers, depuis l'embarras gastriqué, assa gravité, lasqu'à des rémittentes bilieuses, des cas d'hépatie. Nous voyons en effet signaler, dans les autopsies, des congestions, des lésions inflammatoires des viscères du ventre, du cerveau; des abcès du fole, des ulcérations de la moureuse intestinale.

En résumé, nous ne voyous, dans la classe des fièvres endémiques de l'Inde, d'autres distinctions légitimes à établir que celles dues au type et à la forme.

Les fièvres zymotiques (typhus fever, fièvre typhoïde, fièvre à rechute (1) des climats tempérés, y sont inconnues, ainsi, que la fièvre jaune et la peste du Levant.

Les fièvres paludéennes ne sont pas communes pendant la première enfance; cependant le D' Morehead cite un cas de fièvre intermittente chez un enfant de 6 semaines, dont les parents étajent également atteints et habitaient une localifé très-malsaine.

Chez les natifs, comme chez les Européens, les fièvres constituent géhéralement la première atteinte portée à la santé: après un plus ou moins grand nombre de récidives qui amènent plus ou moins promptement l'hypertrophie de la rate et la cachexie, la dysentérie ou la diarrhée viennent mettre ma à l'existence.

Chez les indigènes, les fièvres présentent les mêmes caractères et la même marche que chez les Européans; elles différent seulement en gravité. Les premiers supportent beaucoup moins les pertes de sang et la diète.

Fièvres éruptives. — a. Petite vérole. Du mois de juillet 1838 au même mois de 1843, 32 cas de variole ont été admis à l'hôpital européen de Bombay; 25 se sont déclarés pendant les mois de janvier, février, mars et avril : la mortalité à été de 15.6 nour 100.

De 1844 à 1833, il y a eu 49 cas de la même maladie, dont 44 dans les mois de janvier à mat; la mortalité a été de 25,6 pour 100. A l'hôpital indien, de 1848 à 1853, cette maladie figure parmi les admissions pour le chiffre de 261, dont 250 dans les six mois de janvier à juillet; la mortalité a été de 398, pour 100. I résulte des registres fort bien tenus de la mortalité à Bombay que du 1st février 1848 au 81 janvier 1853, il y a eu dans celle ville 4,038 décès dus à la variole, dont 3,303 chez les enfants au-dessous de 6 ans. La proportion des décès, par suite de cette maladie, relativement au toial de la mortalité, a été, pendant ces cinq années, de 5,35 pour 100. L'observation faite par le 17 Mortehad, que

⁽¹⁾ Voy. W. Jenner, On the identity or non identity of the specific causes of typhoid, typhus, and relapsing fevers; London, 1850.

la variole se montre de préférence pendant certains mois de l'année, se trouve d'accord avec les relevés dressés à Galoutta par le D' Stewart (janvier à juillet). Le chiffre des vaccinations annuelles, à Bombay, n'est pas connu; mais la proportion, quant à la population indigène, est très-limitée. Rien ne tend à établir que les Européens, dans l'inde, solent moins protégés, qu'ils aient été vaccinés là où en Europe, ni moins que s'ils eussent continné à résider dans cette dernière partie du monde. L'opinion émise par le D' Mackinnon, qui pense que les natifs ont une variole plus bénique que les habitants des autres pays, n'est corroborée ni par les chiffres des hôpitaux ni par les observations cliniques.

b. Rougeole. Le Dr Morehead, qui a été pendant six ans médecin des écoles (pour les deux sexes) de Ryculla (tie de Rombay), donne des détails sur les trois épidémies de rougeole qui se sont montrées dans cet établissement en 1839, en 1846 et en 1852, toutes trois, pendant les cinq premiers mois de l'année. Cette fièvre éruptive, comme la variole, montre donc une préférence pour cette période ; il en est de même des angines et de la varicelle. Une centaine de cas se sont déclarés : à chaque épidémie, la mortalité a été de 4 ou 5 nour 100. Les complications les plus fréquentes s'offraient du côté de l'appareil respiratoire (pneumonie, bronchite et emphysème). En comparant ces épidémies avec celles des climats tempérés, on trouve qu'elles sont d'égale, si ce n'est de plus grande gravité, puisqu'il est admis qu'en Europe la mortalité ne dépasse pas ordinairement 3 pour 100. Mais il faut tenir compte de la constitution des enfants, surtout des jeunes natifs, qui est essentiellement asthénique, et de l'apparition des épidémies pendant la saison froide, ce qui prédispose aux complications pulmonaires. On ne doit pas, dans l'Inde, où l'on a affaire à des enfants plus ou moins anémiques, attacher une aussi grande importance à la valeur du pronostic tiré de la pâleur de l'éruption. Quant à la population générale de Bombay, on trouve. d'après les tables de M. Leith, que de 1848 à 1852, il y a eu 323 décès dus à la rougeole, dont 212 chez des enfants au-dessous de 6 ans. Cette fièvre éruptive règne fréquemment à Karikal; elle a sévi, en 1856, avec une intensité particulière sur la population native. La plupart des morts ont succombé à la diarrhée qui se déclarait vers le septième jour ; elle a causé 77 morts, la mortalité générale de l'année étant de 1743.

c. Scartaine. L'existence, dans l'Inde, de cas descartaitne semblable à celle des contrées européennes, n'est pas du tout établie. Une fièvre remittente, accompagnée d'éruption scartainforme, s'est montrée à plusieurs reprises épidémiquement, de 1824 à 1833, au Bengale et dans les provinces nord-ouest; cette épidémie ne paraît avoir sévi dans aucune partie de la présidence de Bombay. Il s'est cependant présenté plusieurs cas de fièvre rémittente chez des natifs, avec une éruption ressemblant à la roséole. Le même nepre d'éruption à été observé plusieurs fois pen-

dant la fièvre de réaction du choléra. Aueun des auteurs qui ont décrit les épidémies du Bengale n'a considéré cette forme comme identique à la scarlatine d'Europe.

Ésyappet. La remarque faite par le D'Mackinnon au sujet de la rarelé de l'érysipèle idiopathique est pleinement confirmée par les observateurs de Bombay, aussi blen chez les natifs que chez les Européens; mais l'érysipèle traumatique se présente souvent, et quelquefois même revêt le caractère épidémique.

Coqueluche. La coqueluche se présente de loin en loin parmi les enfants; cette maladie figure comme ayant été cause de 6 décès sur la mortalité ménérale du comptoir de Karikal pendant l'année 1856.

Cholera épidalmique. La première description de cette affection, faite par un écrivain européen, est due à Bontius, médecin de la compagnie hollandaise des Indes Orientales, et qui écrivait à Batavia en 1629. D'après l'enquête ordonnée par les autorités médicales du Bengale, de Madras et de Bombay, il résuite que c'est le D'Paisley, de Madras, qui aurait le premier, en 1774, décrit le choléra comme maladé épidémique fréquente chez les Indiens, et ayant fait de grands ravages parmi les troupes dans les premières campagnes des Anglais. Nous n'entreprenons pas d'analyser, d'une manière méme très-sommaire, les nombreux documents que contiennent les auteurs anglais sur le choléra: un sembleit travail n'ajouterait auont fait nouveau ausqiel d'une maladie que nous n'avons eu que trop occasion d'étudier en Europe. Nous nous bornerons donc à receulitir une ques résultats statisjoues.

Cette grande endémie de l'Inde sévil avec beaucoup plus d'intensité pendant certaines années que pendant d'autres; quant aux saisons, M. Morehead pense que, si des chiffres partiels ont pu faire prétendre que la maladie apparat de préférence à l'époque des chaleurs ou pendant les mois froids, cette assertion tombe devant une investigation plus réhérale et plus étendue.

D'une manière approximative, on peut établir que le chiffre de la mortalité, pour le choléra, est de 30 à 45 pour 100 dans les hópitaux militaires, 50 à 55 dans les hópitaux civils européens, et 50 à 65 dans ceux consacrés à la population civile indigène.

eDans nos établissements de la côte de Coromandel, d'après M. Godineau, le choléra concentre ses ravages sur la population native; les Européens en sont rarement atteints, et, chose remarquable, ces cas exceptionnels ont porté jusqué aprésent sur les blancs nés dans le pays ou qui l'habilatent depuis longtemps. L'acclimatement ne préserve donc pas de cette maladie. L'immunité presque complète dont jouit la population européenne est d'autant plus surprenante, que dans les présidences du Bengale et de Bombay, comme dans l'armée de l'Inde, la maladie rèten avec intensité parmi les blancs. » De 1849 à 1853. le chiffre des cholériques admis à l'hôpital européen de Bombay a été de 78, tandis qu'à l'hôpital judien, de 1847 à 1853, il a été de 1.053.

La diarrhée prémonitoire se remarque pendant le règne du choléra, comme en Europe, où elle semble cependant plus fréquente. Le mielleur traitement à adopter dans ces cas paraît fêre une préparation opia-cée, soit 10 à 20 centigrammes d'extrait d'opium ou 20 à 40 gouties de tainture avec eau de menthe et quelque grammes d'extrait devien La période de réaction est plus on moins compliquée d'état adynamique; elle est rarement simple, el s'accompagne généralement de gastro-enté-rite, de congestion of-rébrale ou pulmonaire.

(La suite au numéro prochain.)

BEVIIE GÉNÉBALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Hernie crurale (Mémoire sur quelques variétés rares de la), par le D' E. Q. Le Gendre. Pendant un espace de temps assez long, du mois de juillet 1854 au mois d'août 1858, l'auteur a pu, comme prosecteur de l'École anatomique des hôpitaux , rechercher sur tous les cadavres envoyés à l'amphithéâtre quelle était la fréquence de la hernie crurale. Sur 6.044 cadavres adultes ou vieillards, il a trouvé 37 hernies crurales, dont 30 cas chez la femme et 7 chez l'homme; un seul cas présentait une heruie double. Parmi ces faits, il en est quelques-uns qui appartiennent à l'une ou à l'autre des quatre variétés suivantes : hernie pectinéale, ou hernie de J. Cloquet; hernie à travers le ligament de Gimbernat, ou hernie de Laugier; hernie avec diverticulum à travers le fascia crebriformis, ou hernie d'Hesselbach; enfin hernie avec diverticulum à travers le fascia superficialis, ou hernie d'Astley Gooper. En réunissant ces faits à ceux que la science possédait déjà. M. Le Gendre a pu donner de ces quaire variétés une description plus exacte que celles de ses prédécesseurs.

La hemie pectuicate est située très-profondément, tout à fait à la partie interne de la cuisse, où elle ne fait pas de saillie appréciable sous la peau; si elle était très-volumineuse, la tumeur occuperait. la région du trou obturateur. Elle traverse l'anneau crural, entre le bord externe du ligament de Gimbernat et le obté interne de la veine iliague externe; puis elle s'engage immédiatement en avant du ligament de Cowper, pour se placer en avant des muscles pecliné et psoas ou travarser l'apont vrose de ce premier muscle en se dirigeant en arrière, suivant la face antérieure de la branche transversale du pubis, sur laquelle elle repose. Elle arrive ainsi dans la région crurale jusqu'au-dessous de la goutière sous-pubienne; son collet répond au niveau de l'anneau crural; sa di-rection est par conséquent tout à fait opposée à celle que suit la hernie crurale ordinaire. Elle représente en effet une courbe dont la con-cavité postérieure embrasse la branche transversale du pubis.

Dans la région abdominale, les rapports de cette hernie sont les mêmes que ceux de la hernie crurale ordinaire, si ce n'est qu'elle est plus rapprochée du bord concave du ligament de Gimbernat.

Du colé de la région crurale, la hernie affecte des rapports complétement différents. Stude très-protondément, elle est en rapport avec les muscles pasas et pectiné, sur lesquels elle repose, ou bien elle est enveloppée par les fibres du pectiné, qui la séparent de la face extérieure du publis; en avant, elle est recouverte par l'aponévrose de ce muscle; enfin elle est placée très-en dedans et en arrière des vaisseaux fémoraux, dont elle est assex élolignée. Elle est recouverte: 1º par la peau et le tissu cellulaire sous-cutané; 2º par les deux lames de l'aponévrose superficelle; 2º enfin par cette portion de l'aponévrose fémorale, dépendante du fascia lata, qui passe en avant du pectiné et du premier adducteur. Cette dernière lame aponévrotique présente deux femilles : l'un superficiel, qui recouvre le pectiné; l'autre profond, qui forme une véritable enveloppe à la hernie.

La situation de cette hernie pourrait la faire confondre avec la hernie obturatrice; on l'eu distinguerait par la direction du pédicule, qui se
prolonge vers le pli de l'aine. Dans un cas d'étranglement, il faudrait
se rapprocher beaucoup de l'épine du pubis dans la recherche du collet; le débridement devrait porter sur le bord concave du ligament de
Gimbernat. Je rejette, dit M. Le Gendre, la praique de Callisen, qui,
dans un cas, débrid en avants sur le ligament de Fallope, à cause de
l'anomalie fréquente de l'artère obturatrice, et surfont à cause de la
présence des petites artères publennes, branches de l'épigastrique, qui
passent dans ce point, et dont la blessure peut quelquéciés amener une
hémorrhagie assez grave pour occasionner la mort, comme J'en ai vu
un exemple.

Dans la région abdominale, elle est située à une certaine distance de la veine illaque externe; le plus souvent l'artère ombilicale est à son côté externe; elle traverse le ligament de Gimbernat, dont des fibres entourent entièrement le collet herniaire, et produisent un rétrécissement remarquable de la tumeur, qui lui donne un aspect tout particulier, à la différence des autres hernies crurales.

Dans la région crurale, la hernie est sluée sur un plan très superficiel; elle travers e la partie a plus élevée de cette région, immédiatement au-dessous du bord inférieur du ligament de Fallope, à une très-grande distance de l'ouverture de la saphène; son collet est séparé des vaisseaux fémoraux, et principalement de l'arbère fémorale, par une distance au moins double de celle qui la sépare ordinairement de la hernie cruzale.

Les enveloppes de la hemie sont, outre la peau et le tissu cellulaire sous-cutané, les deux lames du fascia superficialis; dans quelques cas même, lorsque la hemie traverse au niveau du bord inférieur du ligament de Fallope, dans le point où se fait l'adhérence des deux fœuillets profonds de ce fascia superficialis de la cuisse et de l'abdomen, la tumeur est tout à fait sous-cutanée, n'étant recouverte que par le feuillet superficiel de celte dernière aonoverses.

Cette hernie se distingue de toutes les autres variétés par sa situation à la partie la plus interne de la cuisse, par son éloiguement des vaisseaux fémoraux, par son rapport immédiat avec le ligament de Fallope, et par la forme étrolie de son collet. Au point de vue de l'opération, il ne faut pas oublier la situation superficielle de la tumeur; le débridement devra porter sur le ligament de Gimbernat. M. Laugier s'est trèsbien trouvé du débridement multible.

La hernie de Hesselbach a pour caractère de présenter un collet simple. tandis que son corps offre des diverticulum qui s'engagent par plusieurs ouvertures du fascia crebriformis, et peuvent quelquefois être chacun le siège de l'étranglement. M. Le Gendre en avu un cas, le seul qui ait été décrit depuis celui de Hesselbach. Comme dans la forme ordinaire. cette hernie sort de l'abdomen entre le bord interne de la veine iliaque externe et le bord concave du ligament de Gimbernat. La partie qui s'élend entre l'ouverture herniaire abdominale et la sortie de la hernie du côté de la cuisse est très-étendue, puisque c'est au niveau de la fosse ovale, un peu au-dessus et en avant de la saphène, que le corps de la hernie se divise en plusieurs lobes. De plus, toute cette partie qui constitue le collet de la hernie est très-rétrécie. Dans le point où la hernie traverse le fascia crebriformis, il existe un autre rétrécissement trèsapparent au niveau de chaque tumeur secondaire, rétrécissement qui constitue pour chaque lobe de la tumeur un véritable collet herniaire. formé par une ouverture distincte du fascia : de là une apparence marronnée et lobulée de la tumeur générale.

Dans l'opération, la direction de l'incision est à peu près indifférente, puisque la tumeur est située en avant des vaisseaux fémoraux. La multiplicité des diverticulum, et partant du collet, m'arrêtera au débridement multiple de ces ouvertures fibreuses: il sera peut-être prudent de pratiquer ensuite le débridement du collet principal, dont l'étroitesse deviendrait facilement une cause d'étranglement.

La hemie avec diverticulum à travers le fascia superficialit se définit d'elle-même. Astley Cooper en a fait connaître un exemple; un autre cas est décrit en désin par M. Le Gendre. Bile présente un premier collet a moment oi elle traverse le fascia crebiformis; du colé de la cuisse, elle occupe la fosse ovale. C'est vers sa partie inférieure qu'elle envoie un ou plusieurs diverticulum qui traversent le fascia superficialis, et dont chacun présente, à son passage à travers l'aponévrose, un collet secondaire. Si l'on avait à opérer une hernie de ce genre, l'incision des téguments réclamerait la plus grande attention, parce que le sac herniaire est placé, dans quelques cas, immédiatement au-dessous de la peau et du lissu cellulaire sous-cutané; l'opération pratquée par A. Cooper montre d'ailleurs qu'il faut débrider successivement les deux collets superposés. (Le Gendre, Mémoire sur quelques sarátés ares de la hemie curale; prochure in-8º de 66 pages, aveçjaix planches dessinées d'après nature. Paris, 1885; que Baillière.)

Corps étrangers du péritoine (observations), par MM. BEN-BENT et BROWN. — On n'a pas souvent occasion d'observer dans la cavité péritonéale des concrétions libres, qui ne sont pas saus analogie avec certains corps mobiles des sérenses articulaires.

Dans le cas décrit par M. Bennett, le corps étranger était tout à fait libre, et siégeait près de l'entrée du bassin; il était arrondi, à surface lisse, présentant seulement quelques dépressions irrégulières.

En pratiquant une coupe de cette concrétion, on constata qu'elle tait composée, au centre, d'un noyau en partie crétifié, et, à sa périphérie, d'un grand nombre de couches d'une substance élastique, disposées concentriquement. Le noyau était surtout formé de cellules volumineuses (probablement graisseuses), séparées par de minces cloisons fibreuses. Vers la périphérie des noyaux, ces cellutes étaient remplies d'une substance minérale moléculaire. Les couches concentriques, disposées aulour du noyau, étaient des concrétions albumineuses, analogues aux calilots actifs des anévrysmes et à certains énaississements des valvules du cœur.

Une concrétion tout à fait semblable a été décrite par Shaw (*Transact.* of the pathol. Soc., t. VI, p. 205); le noyau était formé par du tissu adipeux, entouré d'une couche fibreuse en partie crétifiée.

Le corps étranger décrit par M. Brown occupait le côté gauche de l'abdomen et était en contact avec l'Intestin grèle; l'était dur, du volume et de la forme d'un haricot, et était fixé par un cordon fibreux, long de l'entimètre. Sa périphérie était fiveneus, résistante, formée de tissu connectif; l'intérieur était mou, jaunaire, traversé par des bandes fibreuses, et comoséé de tissu adloure ut de vaisseus.

M. Brown a vu en outre un corps analogue, qui n'était évidemment

autre chose qu'un appendice épiploïque modifié, et il est infiniment probable que telle est l'origine réelle de tous les corps mobiles du péritoine, de même que certains corps mobiles des articulations paraissent provenir des franges synoviales. (Transactions of the pathological Society of London, 1, VIII, o. 212 et 214.)

Excision du nerf sciatique dans un cas de névralgie affectant un moignon de cuisse, par G. Blackman -Il semble résulter de cette observation, dont les détails manquent quelque peu de clarté, que la malade était affectée de douleurs névralgiques dans l'extrémité inférieure depuis trois ans lorsqu'on amputa la cuisse au tiers inférieur, pour une tumeur blanche du genou. Le moignon resta extremement douloureux, et l'on se décida à amputer plus haut, cinq mois plus tard. Les douleurs n'en persistèrent has moins pendant up an : puis elles cessèrent pendant cinq ans . pour reparattre ensuite avec une nouvelle intensité. Troisième amputation, en octobre 1856, sans résultat. La douleur, qui était très-vive . occupait l'extrémité du moignon, laquelle était extrémement douloureuse au moindre contact: la malade éprouvait en outre une sensation de constriction, comme si une pression énergique était exercée sur l'extrémité du fémur. Les remèdes les plus variés étaient restés impuissants. La santé générale de la malade n'avait d'ailleurs pas beaucoup souffert.

M. Blackmann mit à nu (le 16 avril 1856) le nerf scialique à son passage entre le grand trochanter et la tubérosité ischiatique, et l'excisa dans l'étendue de 1 pouce et demi; il retrancha également une portion du petit scialique. Immédiatement après l'opération, l'extrémité du moignon pouvait supporter les pressions les plus énergiques, tandis qu'auparavant le simple contact des couvertures du lit suffisait pour provoquer les souffrances les plus atproses et des spasmes du moignon.

Cet état malheureusement füt de courte durée; le moignon, il est vrai, resta complétement indolent pendant quelque temps, mais une douleur assex vive se fixa au niveau du point où avait été faite l'opération. Au bout de six mois, «la guerison était lincompléte; mais la malade se trouvait beaucoup mieux qu'elle ne l'avait été pendant les dernières années, elle pouvait prendre du mouvement, et son état si général était excellent. (North - American medico-chirurgical review, mars 1850.)

De la rétinite pigmenteuse, par le D' Mooran (de 0ed). — Gette affection, que M. Mooren a observée dix-sept fois, débute par un obscurcissement de la vision, qui ne se produit généralement que par l'action d'une lumière vive, et auquel se joignent bientôt un sentiment de tension dans le fond de l'œil, l'héméralople, et, pendant le jour, frédemement des sensations lumieuses sublicetives. Parfois les choses restent en apparence dans le même état pendant plusieurs années; mais ordinairement, avec le temps, le mal augmente, ainsi que la diminution progressive de l'énergie de la vision centrale, qui jusqu'alors était restée intacte.

On remarque alors un mouvement continuel des yeux, comme si le malade voulait reconnaltre et tâter les objets qui l'entourent au moyen des organes oculaires; ce mouvement n'est pas convulsif comme dans le nystagmus, il est continu, et les yeux semblent se fixer, jusqu'à un certain point, sur les différents objets. Rien d'anormal extérieurement, si ce n'est peut-être que la chambre antérieure semble un peu rétrécle et qu'il y a une légère contraction de la pupille. L'exame de l'étendie du champ visuel indique qu'elle est diminiée concentralement.

L'examen ophthalmoscopique fait voir au fond de l'œil une quantide databen noirthes, qui sont autrout accumulées dans la région équatoriale du bulbe, disposées dans la direction d'un grand cercle parallèle à l'iris; quelquefois ces taches suivent exactement le trajet des vaisseaux réfulness. Bendant les premiers temps de l'affection, le segment postérieur du globe oculaire n'offre pas encore d'exsudation pigmentaire, ou du moins elle y est très-disseminée; mais, lorsque la maladie dure longtemps, on voit toujours de nouvelles masses pigmentaires se former vers le pole postérieur, jusqu'au moment où, la tache jaune elle-mêmé étant affectée, la vision, devenue de plus en plus faible, dis-paralt complétement.

Dans cette période de la maladie, la papille du nerf optique, qui déjà était atrophiée antérieurement et avait pris une coloration d'un blanc saie, est non-seulement plus ou moins effacée, mais aussi fréquemment et en partie recouverte de masses pigmentaires. Les vaisseux de la rétine, qui , dès le principe, commençaient à se déformer, sont ou cachés sous une couche de pigment ou oblitérés soit en totalité, soit partiellement, et n'apparaissent plus que sous forme de cordons d'un blanc jaundare.

Des complications inflammatoires du côté des diverses membranes viennent souvent aggraver encore la rétinite pigmenteuse. La plus fréquente de toutes, d'est la chorvôtile; quand cette complication est survenne, on voit çà el la quelques taches d'un aspect plus éclatant que le reste du fond de l'eil; les vaisseaux y paraisent d'un rouge inlense, par suite de l'absence de la couche épithéliale; avec le temps, ces taches deviennent plus nombreuses, et leurs bords sont entoures de pigment couleur de rouille; le fond de l'eil, à cause de l'oblitération de quelques vaisseaux et de la transparence de différents points de la schortique, prend un aspect marbé; ensuite é corps vitré perd Toijours plus ou moitis sa transparence, ainsi que la face postérieure du cristallin, auj résente alor sune cataracte polaire striée.

D'autres fois, et surfout chez les sujets myopes, survient une sciérotico-choroidite postérieure (Graefe); alors, sau contour extérieur de l'insertion du nerf optique, on commence à apercevoir la dispartition factiorme de la chororde, de telle manière que la concevité de cette faux regarde le nerf optique, tandis que sa convexité est tournée vers la région de la tache jaune. La rétine elle-même n'est pas détruite, mais ses vaisseaux reposent immédiatement sur la sclérotique, qui est translucide. Quand cette forme inflammatoire a atteint un très-haut degré, souvent alors la rétine se détache des parties sous-jacentes, ce qui est-toujours plus prononcé sur la partie de la sclérotique qui s'étoligne du pole postérieur. Les différents mouvements de l'eil dans la direction de haut en bas, de droite à gauche, se communiquent à la rétine foltant dans le corps virté.»

Le point où apparait d'abord le pigment est la partie latérale de la rétine située en dedans de l'insertion du nerf optique; c'est là aussi que l'exsudation est eu général la plus forte.

M. Mooren fait reinarquer que la diminution du champ visuel semble précéder l'exsudation du pigment, et il l'explique par un dérangement de la nutrition augmentant régulièrement du ceutre à la périphérie, affectant aussi bien le nerf optique que la rétine, et due à une altération matérielle des *vaux contratia*.

L'étiologie de la rétinite pigmenteuse est encore fort peu connue Parmi les 17 faits observés par M. Mooren, 14 se rapportaient à des individus habitant des contrées humides et marécageuses; dans quelques cas. l'affection est héréditaire.

Le pronostic est toujours fâcheux. Quoique la marche de la rétinite pigmenteuse soit constamment lente, et sa durée de vingt à trente ans, la cécité finit toujours par devenir complète; les diverses complications viennent d'ailleurs souvent hâter cette terminaison.

Dans le traitement de la rétinite pigmenteuse, M. Mooren recommande surtout l'opération de la pupille artificielle, dans le but de diminuer la pression intra-oculaire, et l'emploi de verres plans, d'un bleu de cobalt, qui, en amortissant l'action des rayons lumineux orange, qui sont les plus irritants, me la rétine au repos. Il faut d'ailleurs veiller attentivement à ce que tout ce qui pourrait congestionner ou rritreir l'ail soil évité aves soin. La décoction de Zittmann, un traitement mercuriel, et surtout l'emploi de la sangsue artificielle de M. Heurteloup, ont pu retarder quelquefois, pour un moment, la marche d' l'affection, mais jusque-là on ne connaît aucun moyen qui puisse s'opposer définitivement à son développement ultérieur. (Annales d'oculistique, 31 janvier 1889.)

Insolation de l'œil (De l' -dans le traitement de quelques affections de cet organe), par le D' Max. Lauerneck. — Lorsque la pupille est obstruée par des exsudats opaques ou par des fragments d'un cristallin atteint de cataracte, qui ont contracté des adhérences avec l'iris, il est souvent difficile un impossible d'enlever ces productions à

l'aide d'une opération, sans déterminer des désordres graves dans le globe oculaire (décollement de l'iris, inflammation, etc.). Les movens médicaux, de leur côté, sont presque toujours insuffisants, et c'est en vain qu'on tenterait d'obtenir par les divers résolutifs l'absorption des corps étrangers en question; mais ce mode de guérison, évidemment le plus favorable, pourrait, suivant M. Langenbeck, être obtenu assez facilement à l'aide de l'action directe des rayons solaires concentrés par un système de lentilles convergentes ; c'est ce que l'auteur désigne sons le nom d'insolation de l'ail

L'instrument qu'il emploic se compose de deux lentilles fortement biconvexes, d'un diamètre équatorial de 1 ponce et demi, fixées de telle manière que leurs axes se confondent et qu'elles laissent entre elles un espace libre de 2 lignes environ. Le sommet du cône lumineux que ces lentilles requeillent doit tomber exactement sur les parties sur lesquelles on se propose d'agir, et il faut éviter que la cornée ne se trouve placée à ce fover, parce que l'action des rayons lumineux neut produire dans cette membrane une opacité passagère, ainsi que cela est arrivé deux fois à M. Langenbeck. Pour opérer avec précision, on fait bien de se garantir les yeux à l'aide de conserves bleues, qui permettent de diriger très-exactement les rayons lumineux sans en recevoir une impression trop vive.

On pouvait craindre que l'action d'une lumière aussi intense ne produisit une vive irritation ou même des lésions plus profondes de l'organe de la vision; mais M. Langenbeck s'est assuré, d'abord chez quelques sujets amaurotiques, et plus tard chez les divers malades traités par l'insolation, qu'il n'en est rien, et que cette opération n'est accompagnée d'aucun danger sérieux. Il semble d'ailleurs qu'elle ait plus de chances de succès en été, où la lumière solaire a son maximum d'intensité, qu'en hiver.

M. Langenbeck a soumis d'abord à ce traitement une malade chez laquelle, à la suite d'une ophthalmie intense, la pupille était, depuis plusieurs années, obstruée par un exsudat brunâtre, adhérent à l'iris, et par plusieurs fragments jaunâtres du cristallin. La cécité était complète, la malade ne distinguait pas le jour de la nuit. On commenca par trois séances d'insolation, de deux minutes environ chacune, et à trois ou quatre minutes d'intervalle (c'est au mois de février, vers midi, que cette expérience a été faite). La malade éprouva aussitot une impression lumineuse; puis, une demi-minute plus tard, une sensation de chaleur de plus en plus intense dans l'œil , accompagnée, au bout de deux minutes, de picotements et de larmoiement. On fit alors cesser l'insolation. La malade resta environ dix minutes, pouvant à peine distinguer la lumière de l'obscurité, et pendant tout le reste de la journée, la vision resta beaucoup moins nette que dans les premiers instants de l'insolation.

Mais, en même temps, trois heures environ après l'expérience, on con-XIV.

stata dans l'œil les modifications suivantes : plusieurs faisceaux de vaisseaux se rendaient de l'iris à l'une des masses qui obstruaient la punille ; ces vaisseaux, assez volumineux et vivement injectés avant l'opération. avaient disparu. L'une des masses brunâtres qui obstruaient la punille avait pris un aspect gélatineux et s'était gonfiée de manière à faire saillie dans la chambre antérieure, et à toucher la face postérieure de la cornée : le lendemain , elle remplissait près de la moitié de la chambre antérieure; elle présentait diverses fissures, et plusieurs fragments s'en détachaient sous forme de flocons. Elle fut complétement résorbée dans l'espace de quelques jours, sans que l'œil ait été le siège de la plus légère irritation. On associa l'usage de l'atropine en instillations à l'insolation, qui fut répétée à deux reprises, et chaque fois avec un résultat aussi avantageux que la première fois. Après la troisième séance, la malade, qui depuis plusieurs années ne distinguait pas l'ombre d'une masse qui passait devant ses veux, fut en état de distinguer une pièce d'argent d'une monnaie en cuivre.

L'observation s'arrête là , et l'auteur ne dit rien de l'état de la pupille à cette époque : c'est une lacune qui a droit de nous surprendre . et qui est pour le moins fort regrettable. Quoi qu'il en soit, M. Langenbeck ajoute qu'il a employé jusque-là l'insolation dans neuf cas où la pupille se tronvait dans les conditions spécifiées plus haut; dans tous ces cas, ce moyen de traitement a donné des résultats très-satifaisants; il a toujours produit assez rapidement le ramollissement et la résorotion des produits morbides qui empêchaient le passage des rayons lumineux. Enfin l'auteur a obtenu des résultats analogues dans deux cas d'amaurose, dans un cas d'obscurcissement brunâtre des couches profondes de la cornée, et dans un cas de cataracte capsulaire traumatique. Toutefois cette dernière catégorie de faits demande des recherches nouvelles et répétées avant que l'on puisse se prononcer sur les résultats que l'insolation pourra donner dans leur traitement. Les expériences que nous venons de résumer sont consignées dans une brochure publiée par M. Langenbeck sous ce titre : Die Insolation des menschliehen Auges . der Glaskörperstich und die Accommodationsfasern : Hanovre , 1859,

Revue des Thèses soutenues devant la Faculté de Paris en 1858.

Pathologie chirurgicale.

De la Compression digitale dans le traitement des anévrysmes chirungicaux, par A. Partieau (nº 255), — Nous mentionnons ce travail à à cause des observations qu'il contient. On y trouvera la relation de 26 cas d'anévrysmes traités par la compression digitale.

Nouvelles recherches expérimentales sur la cicatrisation des artères après teur ligature, par Ch. Gayer (nº 191). — De ses nombretises expériences

sur les chevaux, les ânes ou les mulets, l'auteur est arrivé à conclure que :

1° Les artères, après avoir été coupées par une ligature, se cleatrisent par première ou par seconde intention;

2º Le premier mode est de beaucoup plus favorable, et l'on doit faire ce que l'on peut pour le provoquer.

3° On atteindra ou du moins on se rapprochera de ce but en se gardant soigneusement de violenter l'artère; par conséquent on devra éviter les tiraillements, l'application de plusieurs fils, l'introduction dans la plaie de corps étrangers, etc.

4º La démudation de l'artère étant une cause de sphacèle de ses extrémités, il faut autant que possible éviter d'y recourir, et lier par-dessus la gaine, toutes les fois que la nécessité d'éviter un organe voisin du vaisseau ne fait pas une loi de cette opération.

5º Il ne faut jamals couper les fils au ras du nœud, parce que l'anse s'enkystera tout entière et agira alors dans le foyer, où elle sera renfermée comme corps étranger, et provoquera des abcès dangereix.

6º Il est inutile de se préoccuper, autant qu'on '12 fait jusqu'ial, de fuir le voisinage des collatérales, puisque la formation d'un cailloi n'est pas toujours utile. Nous ajouterous même (mais ceci, jious le disons avec réserve, nous promettant de nous éclairre reicore pair l'expérience) que peut-étre faudrail-il se rapprocher autant que possible de ces vaisseaux; on éviterait par là la formation de concrétions qui ne sont pas toujours sans dangére pour les parois.

7º Lorsque la ligature est tombée , et que la plaie suppure longtemps, exhalant une odeur carieuse, on doit se défier, parce que les bouts sont sphacélés, et le vaisseau béant au fond de la plaie, et dais ce cas l'hémorrliagie n'est empéchée que par un caillot adhérent.

Recherches sur la grenoillette ; d'un nouveau procédé jour en obtenir de quérion; par L. Pranaue (n° 187). — Exposé assez complet des différentes opinions émises sur la nature de la grenouillette, énumération et appréciation des diverses méthodes destinées à obtenir la guérison, et description du procédé de M. Barrier, qui tient à la fois de l'excision et de l'autoplastie.

Quelques remarques sur l'héméralopie, observée à bord du Lavoisier pendant une campagne en Océanie, par, G. Ouvraha (n° 208), — Les seul intérêt de cette thèse se trouve dans les observations, dont quelquesunes cependant sont prises d'une manière trop succinète. Rien du reste qui n'ait déjà été dit sur cette affection, que nous avons rarement l'Occasion d'observer en France.

De l'Incision du voile du palais comme opération préliminaire à l'extirpation des polypes naso-pharyngiens; recherches historiques sur l'opération de Manue, d'Avignon, par J. Foullloux (n° 254).—L'auteur de cette thèse élablit, par des documents incontestables, que c'est à Manne, d'Avignon, qu'est due la première observation dans laquelle on pradiqua l'incision du voile du palais, afin de faciliter l'extirpation des polypes naso-pharyngiens. Ce fait est relaté dans un opuscule intitudé: Disseriation auteuse, au sujet d'un polype extraordinaire qui occupia la navine droite, qui bourhait les deux fosses nasseles, et qui descendant par une grosse masse, extirpée à un partire du Dauphine.

Depuis 1717, époque à laquelle parut cet opuscule, le procédé de Mame a subi des modifications entre les mains de différens chirurgiens qui y ont eu recours. C'est à l'examen de ces modifications qu'est consacrée une partie de ce travail, qui se termine par la traduction du fait d'Adelman. Intéressant à plus d'un titre.

De la Caudérisation de l'épiploon dans l'opération de la hemie tirmaglés, comparée aux autres méthoise, réduction, excision, ligature, abandon dans la plate; par A. Vissaverr (nº 212). — C'est M. Bonnet qui, la premier, eut l'itée d'appliquer la pâte de Canquoin sur l'épiploon dans l'opération de la hernie étranglée, et sa méthode est généralment suivia aujourd'hui par les chirurgiens de Lyon. Les avantages du chlorure de zine sous forme de pâte sont de produire une inflammation toute locale, et de limiter celle qui peut exister dans les parties sous-jacentes. La réaction que ce caustique provoque par a présence, par le travail consécutif de l'élimination de l'eschare, est toujours bornée dans de justes limites, et amber apidement des adhérences salutaires, qui s'opposent à la pénétration du pus dans l'abdomen, et présentent à l'inflammation une dieux qu'elle ne peut franchir.

La cautérisation n'entraîne par elle-même aucun accident, et de plus elle préveient trois des principales, nous pourrions dire des plus fatales complications qui s'attachent d'opération de la hernie étranglée: l'îbé-morrhagie, la gangrène et la péritonite. A l'appui de ces assertions, M. Visaguet rapporte 16 observations recueillies dans le service de M. Desgranges, à l'hôtel-leut de Lyon.

Études sur l'absence congénitate du testicule, par E. Gonard (n° 259). —
Cette anomalie, en somme assez rarce, a été de la part de M. Godard l'bibet d'inféressaites recherches; lantot elle porte sur l'une des glandes
séminales, tantot sur les deux. Elle présente en outre plusieurs variétés:
tantot le testicule est la seule partie qui ne s'est pas formée, tandis que
l'épididyme et le canal déférent se sont développés sur le côté externe
du corps de Wolf; puis sont décendus seuls dans le scoturin; d'autres
fois la glande séminale et l'épididyme ne se sont pas formés, et le canal
déférent, développé seul, est descende plus ou moins bas dans les boursses; plus rarement enfin, l'appareil séminal tout entier, d'un côté, ne
se forme pas.

Il ne faut pas confondre ce vice de conformation avec un arrêt dans

la migration testiculaire, et s'il est des cas où ce diagnostic n'offre aucune difficulté, il en existe d'autres, plus rares à la vérité, dans lesquels aucun signe ne peut venir en aide à l'observateur.

L'absence congénitale d'un des testicules n'expose à aucun accident spécial Celui qui en est affecté, s'il au netsticule sain, parait aussi fort et aussi vigonreux que les autres hommes, mais il ne l'est pas réellement, et, bien qu'il se trouve à peu près dans les mêmes conditions que le monorchide, dont le testicule descendu est sain, il n'est pas aussi puissant que ce dernier, car un testicule, bien qu'il ne sécréte pas d'animaleules, a cependant de l'influence sur les fouclions génitales. Néan-moins l'individu atleint de l'infimilé qui nous occupe sera puissant, fécond; il éjaculera du sperme fourni de spermatozoaires, et il aura des enfants de l'un et l'autre sexe.

Il est plus facile de savoir, par l'état des fonctions génitales, si l'homme qui n'a pas de testicules dans le scrotum ou dans aucun point accessible au foucher est cryptorchide ou atteint d'anorchidie congénitale double. Dans le premier cas, il est puissant et pourra avoir des rapports sexuels dans lesquels il pedra une seemnee inféconde; dans le second cas, il sera impuissant et n'éjaculera jamais une goutte de surerme.

Tel est le résumé de quelques faits avancés par M. Godard dans son travail, dont nous ne pouvons donner ici qu'un apercu très-incomplet.

Traitement des chancres simples et des bubons chancreux par la cautériation au chlomre de zine, par H. D'exusce (n° 18%). L'Émploi de la cautérisation dans le traitement des chancres et des bubons chancreux ne date que di commencement de ce siècle. Un grand nombre de caute fiques ont été nis en usage, mais aucunt d'eux ne remplit mieux les indications que la pâte de Canquoin; M. Rollet et M. Diday, qui s'en servent journellement, lui reconnaissent l'avantage de pouvoir étre maniée avec facilité, d'éviter les hémorrhagies, enfin de ne provoquer que peu de-donleur.

La durée que l'on doit donner à la caulérisation varie suivant les malades; elle dépend de la période du chaucre, de son étendue, de la tendance qu'il peut avoir à grandir ou à dinninuer. Règle générale, vingt minutes pour un chancre de quatre jours et de 4 millimètres; augmenter de dix minutes pour chaque deux jours ou chaque 2 millimètres que le chaucre aurait en plus, sans jamais alter au delà de deux heures. Lorsque le chancre sai à la épriode de réparation, on ne laisse plus le caustique que vingt minutes ou une demi-lieure.

Il est à cette méthode de traitement quelques contre-indications qu'il est facile de prévoir, et l'on conçoit qu'elle présente plus d'applications chez l'homme que chez la femme.

Du Chancre de la bouche, de son diagnostic différentiel; par A. Bu-

zzerr (nº 225). — L'intention de l'auteur est moins d'aborder la question de l'unité ou de la duaité du virus chancreux que de faire connaître les résultats auxquels l'ont conduit les faits qu'il a pu recueillir, Or ces faits sont conformes à ceux que rapporte M. A. Fournier dans son mémoire sur le chancre céphalique; ils prouvent que, vil est des observations incontestables de chancre mon à la région céphalique, le plus souvent cependant c'est le chancre induré que l'on rencontre à la face.

Après avoir donné une description assez exacte des différents aspects que peuvent offrit les ulcéres primitifs. A. Bozenet arrive au diagnostic différentiel; il insiste principalement sur l'engorgement gandlonarier : donns le chancre infectant, die-il, l'adénopathie est fiatle, obligée, et de plus elle est précoce; elle est essentiellement indolente, elle ne tent ail à s'enflammer mi à suppurer, a

Les accidents de syphilis confirmée, secondaire ou tertaire, ne s'accompagnent par eux-mêmes d'aucun engorgement ganglionnaire; mais la diathèse syphilitique peut affecter constitutionnellement le système des ganglions, de façon qu'indépendamment de toute lésion de la muqueuse buccale, les ganglions qui en sont les aboutissants se trouvent affectés. Cette influence diathésique ne se produit que dans la période secondaire; a vec les ulcérations tertiaires, il n'y a pas d'engorgement ganéllonnaire.

Le cancer et les productions de nature cancéreuse affectent les ganglions, mais le retentissement que ces tumeurs exercent est toujours tardif

Toutes les autres utérations qui se produisent dans les stomaitres, le scorbut, on celles qui sont liées à la diathèse scrofuleuse ou tuberculeuse, les brûtures, etc., peuvent n'exercer aucun retentissement sur les ganglions; mais, lorsque cette influence se produit, c'est généralement avec le caractère d'un état inflammatior eu vielle se manifeste.

De l'Incentation du chancre mou à la région céphalique, au point de vue le a distinction à établir entre les deux virus chancreux, et de la thérapeutique qui leur est propre; par Nahav vus Isars (n° 284). — Après avoir établi un parallèle entre le chancre mou et le chancre induré, après avoir montré par quels signes on peut les différencier, M. Nadau aborde la question du chancre céphalique. Tous les syphiliographes reconnaissent l'extrême rareté du chancre mou à la têté lorsque l'ulcère vénérien est le résultat de la contagion; en est-li de même lorsque l'on a recours à l'inoculation ? Telle est la question à laquelle M. Nadau a répondu par des falts incontestables.

Dans une première série de faits, il a toujours été possible, en inoculant du pus de chancre mou à la région céphalique, de reproduire un chancre mou, quelle que fût la source d'où provenait le pus, nonseulement chez les Individus atteints de chancre mou, mais aussi chez les individus en puissance de la diathèse syphilitique; par contre, dans une autre série d'expériences, il a été impossible d'inoculer un chancre induré avec du pus de chancre induré, quelle qu'en fût la source, à des sujets en puissance de la diathèse syphilitique.

A quoi tient donc, dans le premier cas, la différence entre l'inoculation et la contagion? Voici commen l'expique M. Nadan: a L'excoriation qui existera aux lèvres, à la langue, à la région sincipitale,
mentonnière, etc., ne sera pas suffisante pour que, dans ce terrain rebelle, l'absorption s'opère d'une manière convenable, pour que le virus
du chancre puisse y germer; mais ouvrez-lui une plus larga voie par
l'inoculation, divisez un certain nombre de vaisseaux qui deviendront
autant de bouches d'absorption, à l'instant le virus pourra être absorbé en plus ou moins grande quantité, et donner naissance à une
utécration molte, dont la marche et le dévelopment utlérieur, tout en
traduisant le défaut de réceptivité du soi, présenteront néanmoins les
eracelères du chancre mou.

Passant ensuite à l'examen des doctrines de l'unicité et de la dualité du virus chancreux, M. Nadau se résume par les deux propositions suivantes:

1º Malgré la conformité constamment observée dans les faits de conlagion entre l'accident transmis et l'accident d'origine, néammoins l'Impossibilité apparente du développement du chancre mou à la région céphalique restait encore une objection, la seule sériesse, contre la doctrine de la dualité. Cette objection tombant aujourd'hui devant, les résultats positifs de nos expériences, nous croyons être en droit do considérer ces résultats comme une confirmation de la doctrine de la dualité du virus chancreux.

Nous y voyons de plus ce fait important pour la médecine légale, c'est que lorsqu'on rencontre un chancre induré sur la région céphalique, il n'est plus permis d'en rapporter l'origine à un chancre mou.

2º L'établissement d'un traitement rationnel ne peut avoir pour base qu'une opinion admiss sur la nature des deux chancres vénériens. Il y aurait du danger à négliger cette distinction de nature; car, on le sait, a l'on applique au chancre simple le traitement interne, qui convient seulement au chancre infectant, on risque d'apporter dans l'organisme des modifications entrainant la déviation phagédénique du chancre. Or la nature des chancres vénériens ne pouvant être distinguée sans faire intervenir les questions d'unicité ou de dualité du virus, il est permis d'en conclure que tout fait nouveau propre à élucidére ces questions de doctrine devient, par cela neîme, un moyen d'arriver à la connaissance du traitement couvenable aux deux ulécrâtiques vénériennes.

De l'Hydrocèle de la tunique vaginale, et de sa cure radicale par un nouveau procédé; par Vanx (nº 47). — La méthode consiste, après avoir évacué le liquide de l'hydrocèle par une ponction, à badigeonner l'in-

térieur de la tunique vaginale au moyen d'un porte-caustique chargé de nitrate d'argent; les observations recueillies dans le service de M. Defer, à Metz, sont au northre de dix. Plus de faits nous paraissent nécessaires pour juger ce procédé, qui doit néanmoins être pris en considération.

De l'Emploi du perchiorare de for dans le troitement des varices et des ulcires variqueux», par A. Suxersa (nº 40). — Depuis la découverte de Pravaz, la plupart des chirurgieus ont tenté la guérison des varices par les injections de perchiorare de for. M. Silvestre a eu l'occasion d'observer à l'hòpital Lariboisière, pendant l'année 1836, un certain nombre de malades que M. Voillemier avait soumis à ce genre de traitement. C'est à propos de ces faits, en général Favorables à la méthode des injections, que M. Silvestre a entrepris de donner une histoire à pen près compilée de ce qui a étéerit sur ce sujet; en même tempsqu'il s'occupe du manuel opératoire, des phénomènes dont les veines sont le siège après l'injection, il passe en revue les accidents qui peuvent résulter de cette pratique et les modifications qui surviennent dans le système veineux de la réction of l'operation a été faite.

Illu Staphylome postárieur, par B. Nouzer (nº 57).— Ce fut Scarpa le promier qui donna la description anatomique du staphylome postérieur, à l'occasion de deux cas que le hasard livra à son scalpel. Yon Ammon en Allemagne, M. Sichel, en France, publièrent d'excellentes observations; arlt indiqua quedques signes à l'aide desquels on put recomattre l'affection sur le vivant; Helmholtz, par la découverte de l'ophthalmoscope, enrichit la science d'un nouveau mode d'exploration, et l'on put établir le diagnostic de la maladie d'une manière simple et rigoureuse.

Alors parurent les travaux de Von Graefe, Heymann (de Dresde), Ed. Jaeger, el la dernière édition du Traité des matalites des yeux de M. Desmarres. M. Noixet a rassemblé tous ces éléments divers et a présenté un aperçu aussi complet que possible de l'affection désignée sous le nom de s'amphytome podéfeuer.

L'importance et l'étendue du travail ne nous permettent d'attirer l'attention que sur un point : nous parlerons seulement de la symptomatologie, en insistant principalement sur les phénomènes perçus avec Ponbibalmoscope.

A l'exemple de Jaeger, M. Noizet établit trois degrés dans le développement du staphylome postérieur.

14" dege. Fatigue des yeux, larmoiement, tension du globe oculaire, légère myopie, vision peu distincte, brouillards, dilatation de la pupille. A l'examen ophthalmoscopique, il semble que la papille est agrandie: mais, en fixant mieux les objets, on apercevra que cet agrandissement est produit par un croissant blanchâtre situé à la circonférence externe de la papille. 2º degré. Augmentation de la myonje, dureté manifeste des globes coulaires et résistance très-grande au toucher; un peu de præses dans les mouvements de latéralité de l'œil, c'ést-à-dire de rotation en delors. L'examen aphitalmascopique montre au fond de l'œil un reflet d'un blanc brillant; la tache blanchaire du tre degré s'est accrue et forme un cône tronqué à sommet dirigé en dehors; son contour, rarement régulier et encadré d'une bande uniforme de pigment condensé, est le plus souvent dentlé; les vaisseaux de la papille conservent eucore leur etat normal et paraisseut seulement un peu plus enfoncés; la macula lutes, à cette énouue de la madice, est encere intacle.

3º tagrd. Obscurcissement variable de la vue, incertitude à reconnatire les objes même les pius rapprochés, grande sensibilité à la lumière, éblouissements, fantasmes lumineux, mouches volantes; pupille très-diladice, peu mobile, enfoncée en arrière; strabiame convergent. Avec l'ophthalmoscope, on voli que la tache blanche s'est étenduc et que son pius grand diamètre est transversal; on découver aussi quelquefois une nouvelle tache blanche en forme de croissant à la demi-circonfèrence interne de la papille; cette nouvelle image pathologique, en se réunissant à celle du coté opposé, isole complétement la nanille.

Le staphylome postérieur amène le développement de phônomènes secondaires qui, le plus souven, masquent l'affection principale et déterminent la perte de la vue : ce sont des agrégats de pigments sous forme de taches, de points ou de bandes, de pelites taches gristères, exsudaives, qui apparaissent sur la rétine; les vaisseaux disparaissent alors sur la tache blanche. On peut voir aussi l'engorgement des vaisseaux choroïdiens avec accumulation de pigment dans leurs intersices, la liquéfaction du corps vitré et les opaciés développées dans ce milieu; entin survient parfois une cataracte capsulaire centrale pos-

Du Mode d'action des muscles dans l'étranglement hemiotre, et de l'emploi du chloroforme et de la syrcope comme adjuvants du taust; jui T. Barmout. (n° 61).— Gette libés est destinée à rappeler l'attention sur l'emploi du chloroforme et de la syncope comme adjuvants du taxis. A cette occasion, M. Bertholle recherche le mode d'action des muscles dans l'étranglement des hernies; il admet que la contraction des muscles de l'abdomen n'est pas permanente, mais se produit sous l'influence de la volonté ou d'une excilation douloureuse, vive, spon-anée ou provoquée. Or, pour abolir complétement cette contraction abdominale, il faut abolir aussi la volonté ainsi que l'action réflexe, et, cette dernière étant mise en jeu par la sensibilité, on ne la détruira que par la suppression de la doulour.

Puis, arrivant à la seconde partie de son travail, M. Bertholle se résume ainsi : le chloroforme facilite la réduction des hernies étranglées, non pas en abolissant la contraction de la paroi abdominale, 618 RULLETIN

mais en supprimant la volonté et la sensibilité, et par conséquent l'effort volontaire et l'effort involontaire par action réflexe. La syncope agit de la mêmé façon, mais elle est plus puissante, parce qu'elle abolit en outre la contractilité et la toniclé des muscles du ventre. Ces deux moyers mettent donc le malade dans les méliures conditions possibles pour le succès du taxis; aussi l'un d'eux ne doit jamais être négligé par le ditriritéme avant de tente la Kéllotinie.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Établissements thermaux. — Question de médecine légale. — Gurabilii ée traitement de la phthisie pulmonaire. — Eaux polables de Vichy. — Maladies des tailleurs de cristal. — Auscultation de la tête. — Corps étranger de l'urêthre.

Séance du 27 septembre. M. Guérard lit, au nom de la commission des eaux minérales, quelques passages d'un rapport imprimé et déjà ancien sur le service médical des établissements thermaux en 1856, rapport dont les conclusions avaient été précédemment entendues par l'Académie en conseil secret. M. Guérard signale avec éloge les améliorations apportées par M. le D' Génieys dans le régime bainéologique d'Amélie-les-Bains, les recherches de M. le Dr Regnault sur l'efficacité des eaux de Bourbon-l'Archambault au début de la phthisie pulmonaire, quand cette affection est liée à d'autres maladies constitutionnelles et en particulier au rachitisme, à la scrofule, à la chiorose, au rhumatisme, à la syphilis, etc. A raison de la tendance qui se manifeste parmi les jeunes médecins des hônitaux à revenir aux anciennes idées sur le rhumatisme viscéral et la métastase rhumatismale, M. Guérard croit devoir donner une analyse détaillée du travail de M, le Dr Rérolle, relatif au traitement du rhumatisme interne par les eaux de Bourbon-Lancy, Les innovations introduites dans la médication thermale par M. Cabrol, médecin de l'hôpital militaire de Bourbonne-les-Bains, sont de la part de M. Guérard l'objet d'une critique assez vive. Il ne saurait approuver l'association au traitement thermal externe de quelques eaux minérales froides, prises à l'intérieur, non plus que l'emploi des bains sulfureux comme correctif des bains salins naturels : il qualifie cette pratique d'Irrationnelle et dangereuse, en ce qu'elle rend insoluble le problème déià si compliqué de l'appropriation des eaux minérales à tels ou tels cas pathologiques; mais il donne son entière approbation à

l'amploi de l'électricité comme adjuvant de l'action des eaux minérales; acr il est démontré par les innovations de M. Gabrol que cette méthode constitue un des plus puissants moyens thérapeutiques dont l'art puisse disposer. Enfa M. Guérard termine par des dédaits sur la coûtre des yeuxe, sux bains d'Hercule, en Hohgrie. D'après M. le D' Gaillai, stuquel sont emprunées ces renseigements, les maladies chroniques de l'appareil oculaire sont traitées avec succès, dans cet déablissement, par l'exposition souvent répétée de l'organe malade aux démaintons spontanées, gazeuses et sallnes, du liquide thermo-médical, dont la température et de 47 centier.

Séance du 4 octobre. Après la lecture, falte par M. Bouliay, d'un rapport sur une demande en autorisation de fabriques des limonades gazeuses et d'eaux minérales, M. Tardieu lit, au nom d'une commission dont il fait partie avec MM. Devergie, Larrey, Adelon, et Gavarret, un rapport sur une question de médicine tégale, soumise à l'Académie par M. le ministre de la justice, à la demande de M. le priveureur impérial d'auch.

Voici l'exposé des faits : Dans le courant du mois d'août dernier, un homme fut trouvé, dans sa maison, tué d'un coup de feu. Au moment où l'on entrait pour la première fois dans sa chambre, on constatait que le feu avalt pris aux vétements de la victime et brûlait encore sur la poltrine. On soupconna un crime, et les soupcons se portèrent sur le frère de la victime. Or l'heure où le feu a été éteint est connue exactement par la déclaration d'un témoin. Si l'étendue et la natitie des brûlures qui out été constatées sur le cadavre permettaient de dire combien de temps a duré l'action de la flamme, on aurait ainsi, suivant M. le procureur impérial, déterminé d'une manière précise à quel moment l'incendle aurait été allumé, ou, en d'autres termes, à quelle heure le coup mortel a été tiré; M. le procureur impérial adoptant l'avis des deux médeclos légistes qui ont procédé à l'autopsie, à savoir : que l'incendie a été allumé par la déflagration de la poudre, Ces di-Verses circonstances, rapprochées de la présence ou de l'absence de l'inculpé dans la maison de la victime à un moment donné, fourniraient la preuve de son innocence ou de sa culpabilité.

Pour M. le procureur impérial, la question à résoudre se réduit par conséquent à ces termes : «Déterminer, avec autait de précision que possible, d'après l'élat du cadavre et les chromstances relevées dans le rapport, le temps qu'à duré l'incendic qui a brâtié le éadavre.»

D'après l'exposé détaillé des faits énoncés dans les documents souinis à l'Académie, la commission à été d'avis qu'il était impossible de réduire la question à des lerines aussi simples, et qu'une réponse même précise à cette question ne pourrait être considérée comme la soultius complète, définitive, de toittes les difficultés que soulève ce fait. Le fait sur lequel repose toute l'argumentation du chef dit parquet d'Auch'es tul-même assex peu ordinaire, et, dans le cas présent, assex obseur, 620 BULLETIN.

ajoute M. le rapporteur, pour qu'il ne puisse être admis qu'après une discussion et une démonstration dont on ne trouve aucune trace dans le rapport des premiers experts.

Il fallait d'abord déterminer si les brûlures, tant des mains que de la poitrine, étaient bien le résultat de l'incendie communiqué aux vêtements par la défiggration de la poudre.

La seconde question était d'établir si la mort peut être attribuée sans contestation à un assassinat et non à un suicide. Al Tardieu se borne à faire remarquer que dans le rapport d'autopsie, il n'existe aucun fait, aucune indication qui exclue formellement la pensée d'un suicide, et ut'il faut chercher des preuves en debors du cadvair.

M. le rapporteur se livre ensuite à un examen approfondi des observaions et expériences que la science possède sur les effets piysiques des comps de feu tirés à petite distance, sur les brûtures des plaies qui peuvent en résulter, etc. ; pius il expose les expériences variées auxquelles la commission s'est livrée dans le but de jeter du jour sur cette quelles la cores si obscure.

Il résulte de ces expériences deux faits importants : c'est que , d'une part, les coups de feu tirés à de très-petites distances peuvent brûter les fissus qu'ils touchent, et le feu se propager dans une certaine étendue; et que, d'autre part, c'est toujours au niveau de la partie touchée et sur l'un des points de la circoniférence du trou fait par les projectiles que commence la combustion.

Bn résumé, dit N. Tardieu, d'après les citations faites et les expériences de la coministion, l'Académie peut se faire une idée de la rarcié véritablement exceptionnelle de cet effet des coups de feu qui aurait pour conséquence l'incendie des vétements et la brûture de corps, mais en même temps elle reconnaîtra que le fait est possible. Il s'agissait donc de rechercher, dans le cas soumis à son appréciation ; si les circonstances extérieures et les constatations matérielles faites sur le cadavre doivent faire admettre que le coup de feu qui a causé la mort a en même temps déterminé l'incoudie et la brûture.

Tel est le texte de la discussion à laquelle s'est livré M. le rapporteur, discussion qu'il résume dans les conclusions suivantes :

1º La mort est le résultat d'un coup de feu tiré à une très-petite distance ; elle a été instantance.

2º S'il n'est pas absolument impossible que la brûlure des vétements, de la polirine et du cous, soit due à la propagation de l'incendie qu'aurait déterminé le coup de feu, on comprend difficilement comment la
partie de la chemise sur laquelle le coup a porté est précisément celle que la flamme n'a pas détruite, alors que dans toules les expériences
où les coups de feu ont été tirés à de très-petites distances, on a vu le
feu commencer à l'endroit même qui avait été directement atteint par
la charge enflammée.

3º Quant à la brûlure profonde des deux mains dans les circonstances qui ont été relevées, elle ne peut en aucune façon s'expliquer par le coup de feu tiré à la région épigastrique ni par l'incendie des vétements qui recouvraient la politrine.

4º Il n'est pas possible de déterminer d'une manière précise, d'après l'état du cadavre el les circonalances relatées, le temps qu'a duré l'incendie qui a brûlé le cadavre, mais il est permis de l'évaluer approximativement, en tenant compte des conditions physiques très-diverses qui peuvent influer sur l'activité et la durée de la combustion, à un espace de lemme qui valeriai l'entre 16 et 30 minutes.

Ces conclusions sont adoptées à la suite d'une courte discussion à laquelle prennent part MM. Devergie, Londe, Larrey, Moreau et Gibert.

 M. Piorry lit en son nom et au nom de M. Bricheteau un rapport sur un mémoire de feu M. le D' Aussandon ayant pour titre Traitement de la phthisie tuberculeuse.

Le trailcment précouisé par M. Aussandon contre la phthisie pulmonaire consiste dans l'emploi des moyens suivants : bains tidées, avec addition de kernès ou de latre stiblé; cautieres appliqués dans l'alsselle; eau de goudron; s'irop et baume de tolu; huile de foie de morue avec le sirop d'amandes amères; tisane de sassafras et de salsepareille; enfin sublimé corrosif à l'intérieur. N. Fiorry regrette de ne pas trouver, dans le mémoire de Bl. Aussandon, des faits démonstraits des bons effets de cette médication complexe. Il ajoute qu'il saisira cette occasion pour revenir, dans une prochaîne séance, sur quelques points de la pathologie et de la thérapeutique de la série d'accidents désignés sous le nom de subdisé unimonater.

Séance du 11 octobre. Dans une note infilulée Une visité à Vichy. M. Devergie signale à l'Acadèmie l'état déplorable des eaux potables dans cette localité. Il résulté des recherches de M. le secrétaire annuel que l'eau potable manque complétement à Vichy; il n'y existe pas d'autre eau à boir que de l'eau de puits chargés de sels calories, cau crue incapable de dissoudre le savon, et dans laquelle cuisent fort ma les légumes secs. Cependant deux rivières, l'Allier et le Sichon, bordent Vichy, et les eaux de ces deux rivières sont plus pures que l'eau de la Seine. C'est là le point principal sur lequel M. Devergie appelle l'attention de l'Acadèmie.

Get état de choses est commun à bien d'autres pays; il n'a môme aucun inconvénient pour les habitants de Vichy. Mais il n'en est plus de même de la population flottante: ites malades qui vont à Vichy ont tous un estomac et des intestins qui fonctionnent mal, et si l'influence de Peau crue n'était préalablement modifiée par la grande quantité d'eau minérale dont les baigueurs font usage avant chaque repas, cètte, eau les rendrait à coun sir plus malades encore; mais que l'on suppose une ludisposition, une maladie, une épidémie qui nécessite la suppression de l'eau minérale, et voilà un malade réduit à boire de l'eau crue! Il importe par conséqueut de porter remède à cet état des choses.

Àprès quelques explications échangées à ce sujet entre un grand nombre de membres, il est convenu, sur une proposition de M. le secrétaire perpétuel, que le travail de M. Devergie sera signalé à la commission des eaux minérales, qui aura à en tenir compte dans son rapport général sur l'année 1882.

— M. Londe, au nom d'une commission dont il fait partle avec MM. Devergie et Patissier, rend compte d'un travail de M. Putégnat, de Lunéville, sur les maladies des tailleurs de cristal et de verre.

L'affection dominante, la première dont sont atteints les taitleurs de cristal, est une gingivite spéciale. On rencontre encore chez eux des abées, furoncles et durillons, à la partic postérieure de supérieure de chaque avant-bras, des affections catarrhales aiguste et chroniques de amuqueuse bronchique, l'asthme, rarement des accidents saturnins : mais ce qui, avec la gingivite, domine le tableau, c'est la philhiste pulmonaire, qui se manifeste parmi ces ouvriers dans des proportions effravantes.

M. Putégnat insiste surtout, parce qu'elle n'a point encore été décrite, sur la ginglvite propre aux tailleurs de la cristalierie de Baccarat; 95 ponr 100 des tailleurs de cristaux sont alteins de cette affection, quelle que soit leur constitution, quel que soit leur tempérament. Au bout de trois mois de travail, ils présenteut des traces de maladie; au bout de six mois, ils en offreuc les symntômes incontesables.

Dans cette gingivite, qui affecte surfout la máchoire supérieure, la coloration des areades dentiaires est différente de celle que présentent les ouvriers exposés sux émanations de plomb; une sécrétion acide s'écoule des genéties, alière l'émail des dents, qui deviennent piquées de points noirâtres, s'usent à leur collet, se carient, et finissent par se briser au niveau des alfvioles.

Contrairement à ce qui a lieu dans le scorbut et dans certaines gingivites, les dents ne se déchaussent pas et ne tombent pas, mais se cassent, et, au bout de quelques aunées de séjour dans ces tailleries, les ouvriers n'out, au lieu de dents, que des chicots noiràtres et arrondis.

Après la brisure des dents, les genclves continuent à être maisides autour des chicots; elles offrent un état mollasse et sanieux, qui rend l'haleine fade à un tel degré que l'atmosphère des tailleries donne pressuré des nausées.

Cette gingivite ne produit ni chaleur, ni démangeaison, ni hémorrhagies; elle ne cause aucune douleur au toucher et pendant la mastication; la plupart des tailleurs, quoiqu'en étant atteints depuis plusieurs années, s'apercoivent à neine de leur affection.

Parmi les causes prédisposantes, M. Putégnat signale les excès de boisson, qui, en unisant à la digestion, détériorent la nutrition et la constitution : une nouvriture insuffisante, un longment humide et malsain. La cause déterminante la plus essentielle est l'état hygrométrique des tailleries, donnant toujours 15 à 20º d'humidité de plus que l'air extérieur.

La phibisie atiein I ouvrier sur 29, tandis que, d'après le congrès général tenu à Bruxelles, elle ne frappe dans la vie ordinaire que 5 individus sur 1,000. Elle débute le plus ordinairement par le poumon droit et épargne presque toujours les femmes. Sans nier l'influence de l'hérédité, de veilles, d'une alimentation insuffisante, des excès de boissons alcooliques, des vétements trop tégers, de l'inspiration d'un chargé de poussière, du séjour prolongé dans un lieu humide, de la position assise pendant de longues heures de travail, etc., M. Putégnat croit que ces causes ne suffisent point à elles seules pour expliquer la fréquence proportionnelle des tubercules pulmonaires : la cause locale, individuelle, ce serait l'almosphère empiosomée par la gingiviue.

En terminant son rapport, M. Londe propose de remercier M. Putégnat et de renyover son travail au comité de publication. (Adopté.)

- M. H. Roger lit un mémoire intitulé Recherches cliniques sur l'auscultation de la tête (nous publierons ce travail in extenso).
- M. Ségalas place sous les yeux de ses collègues une épingle double qu'il a retirée de l'urêthre d'un homme sans le secours d'aucun instrunent.

Un officier d'artillerle s'était introduit cette épingle en voulant écarrele les l'evres du méat urinaire pour découvrir un chancre situé à l'entrée du canal; les tentailves qu'il fit pour la retirer n'eurent d'autre résultat que d'en faire pénétrer les pointes dans le gland. M. Ségalas, guidé par le souvenir d'un fait analogue, fit passer l'une des extrémités de l'épingle à travers le gland, et parvint, par des contractions excréces sur cette extrémité, à retirer le corps étranger. Aucun accident n'a suivi cette ovération.

Séance du 18 octobre. M. le secrétaire perpétuel lit une lettre de M. le D'Alquié, inspecteur des eaux de Vichy, en réponse à la note lue par M. Devergie dans la dernière séance. «Je m'empresse, dit M. Alquié, dans cette lettre, de protester contre les assertions de M. Devergie. L'affirme que Vichy ne manque d'aucune des nécessités de la vies qu'il possède en grande quantité de l'eau potable, fourne non par des puils creusés dans les hôtels et dans les maisons particulières, mais par plusieurs fontaines qu'alimentent des sources abondantes provenant, à quelques pas de la ville, d'un coteau qui lesépare du Greusot; que cette eau dissout parfaitement le savon, et que les légames y quisent très-bien.

«Maintenant cela veut-il dire que l'eau des fontaines de Vichy soit la meilleure eau qui se puisse boire? Non, sans doute, et depuis longtemps l'administration municipale s'occupe des moyens de faire arriver l'ean de l'Allier à Vichy.»

M. Depaul donne lecture d'une lettre que lui a adressée M. le Dr Ro-

du Sichon?

tureau sur la même question. Plus heureux que M. Devergie, M. Rotureau a trouvé à Vicip de l'eau parfaitement potable, prisée dans l'Alleire et très-bien filtrée; il croit pouvoir assurer que dans la plupari des hôtels, on s'absilent de placer d'autre eau sur les tables. Il résulte d'ailleurs de la composition des terrains sur lesguels elles passent, que les eaux communes de Vichy sont plutôt carbonatées que sulfatées calcaires; en sorte qu'elles ne peuvent être insalubres, maigré leur seveur désagréable. M. Rotureau termine sa lettre en signalant à l'Académie l'état déplorable de la station thermale de Néris, au point de vue de l'eau douce ordinaire.

Ces deux lettres sont renvoyées à la commission des eaux minérales. M. Devergie fait remarquer que sa réponse à la lettre de M. Alemeste set tout entière contenue dans cette lettre elle-même. En effet, si Vichy possédait des eaux potables, pourquoi l'administration municipale, dont le budget est très-restreint, s'occuperail-elle de faire venir à grands frais, dans l'intérieur de la ville. Jes eaux de l'Allier et

M. Ferrus voudrait que l'Académie ne laissai pas échapper cette occasion de x'occupre de l'hygiène des établissements d'eaux minérales; il pense que les conseils de l'Académie encouragent les efforts du personnel médical et siimulent le zèle des administrations locales. Il a pu souvent constater par lui-même qu'il existe d'Vichy une véritable endémie de fièvres intermittentes, entreteune par la stagnation des caux de l'Allier et du Stehon; il ême le veux que les travanx qui délèveront les eaux de l'Allier à Vichy soient utilisés pour régulariser le cours de cette rivière.

... M. Piorry commence la lecture d'un mémoire sur la curabilité et le traitement de la phthisie pulmonaire et des tubercules.

Après avoir rappelé des observations qui établissent la curabilité de la phihisie, M. Piorry passe en revne les diverses indications qui se présentent dans le traitement de cette maladie et les moyens de les remplir; il insiste d'abord sur la nécessité d'un régime substantle et tonique. Pour réfaire le sang, il recommande les ferrugineux non irritants, qui n'ont jamais donné lieu, entre ses mains, à aucun des accidents qu'on leur a immotés.

La seconde indication est de faire évacuer les crachats, le tartre stiblé, joint au sirop d'ipécacuanha, peut rendre lei d'utiles services, ainsi que les inspirations de vapeurs d'eau de sureau ou de fleurs de mauve. Un autre moyen très-efficace consiste à provoquer une trèsprofonde inspiration, que l'on fait suivre d'une expiration énergique et rès-brusuer.

Une autre indication pressante est de prévenir la putréfaction des crachats dans les cavernes, et empêcher la résorption du pus qui s'y trouve accumulé. Les vapeurs d'alcool inspirées sont des agents de premier ordre pour atteindre ce hut.

Les crachats pourris ne sont pas dangereux seulement sous le rapport de leur résorption, mais ies faits portent à croire qu'ills déterminent, par leur présence sur la membrane gastro-intestinale, de la diarribée, des ramollissements, et même des uticérations; ji est donc extrémement utile, pour les pneumophymiques, de ne pas avaler leurs crachats

Pour arrêter les évacuations qui se font par l'intestin, les seuls moyens vrainnet efficaces sont de laver le gros intestin à grande eau, à l'aide d'un irrigateur; de donner peu de boissons, et de choisir parmi les aliments ceux qui ne donnent pas lieu en général des selles très liquides. Le lair réduit au quart par l'ébullition prolongée est d'un usace très avantageux dans ce conditions.

Est-il quelque indication qui puisse agir utilement sur les masses indurées qui entourent ou séparent les tubercules? M. Piorry répond à celle question par l'affirmation, et c'est à l'aide des respirations profondes et réliérées, et de la médication iodée, qu'il affirme avoir obtenu na pareil résultat « avoirt de doute, dit-il, l'iode administré en vapeur, en teinture, combiné avec le potassium, sous quelque forme que ce soit, agil sur les parties indurées des poumons de la manière la plus évidente et la plus avantageure.

«Sous l'influence du traitement que j'ai énoncé, j'ai va les indurations physiques diminuer d'étendue, les symptòmes du mal s'amender sensiblement, l'appétit reparaître, le cœur reprendre du volume, et le tissu adipeux se remplir. J'ai vu ce soulagement, persister pendant des mois et des annéess dans certains cas, chose renarquable, les seins de jeunes femmes ont repris du développement, et les règles ont reparu aorès blus de six mois d'interruntion.

«Mais, il faut l'avouer, le nombre des guérisons vraiment radicales est bion faible, et ma mémoire me rappelle seulement une douzaine de cures véritablement solidés qui datent de plusieurs années. Dans la plupart des cas, malgré les grandes améllorations apportées, il reste presque toujours des noyaux d'engorgement qui plus lard deviennent la source de nombreux accidents, fréquents surtout si l'on vient à cesser l'emuloi de l'inde-a

M. Piorry ajoute que l'utilité du sel marin, mise en évidence par M. A. Latour, s'explique probablement par la proportion considérable de composés iodiques que confient toujours se el marin du commerce. Quant aux accidents et aux dangers attribués à la médication iodique dans les cas de phthisle, ils sont, aux yeux de M. Piorry, tout à fait illusoires.

Vu l'heure avancée, la suite de la lecture de M. Piorry est remise à la prochaine séance.

XIV. 40

II. Académie des sciences

Traitement du tétanos par le curare. — Désinfectauts. — Allumettes chimiques. — Fistules vésico vaginales. — Impunité aux virus. — Réunion et régénération des fibres nerveuses. — Transformation du trichina spiralis. — Recherche de l'arsenic. — Animaux resuscitants. — Hémorrhagie cérébelleuse.

Séance du 19 septembre. M. Manec adresse l'observation détaillée du cas de tétanos traité par le curare dont il a annoncé l'issue funeste dans la dernière séance. Il s'agit d'un homme qui avait recu un coup de timon de voiture qui avait fracturé l'omoplate droite et occasionné une chute suivie de la fracture de l'avant-bras du même côté. Le tétanos survenu dans la soirée, le lendemain de l'accident, était complet. Le troisième jour dans la matinée, on administra le curare en l'instillant, dissons dans l'eau, dans de nelites incisions de la neau. Depuis deux heures quarante-cinq minutes jusqu'à huit heures, on employa ainsi 27 centigrammes de curare; mais tonte cette quantité n'a pas été absorbée, il faul compter au moins de 8 à 10 centigrammes de perte. Pendant toute la durée du traitement, oil n'a ou constater aucune amélioration, et le malade est mort trente heures après l'invasion du télanos. Cet échec ne pouvait être attribué à jine altération du curare employé, des expériences faites sur des animaux avant prouvé qu'il possédait toute sa pulssance.

— M. Burdel adresse une note sur la poudre Corne et Demeaux, au point de vue de l'hygiène publique.

M. Dumas, dans la séance du 25 juillet dernier, pour expliquer le phémomène qui se produit dans la désinfectina for matières purtides par la poudre Corne et Benneaux, fitisait rémarquer que le poudron pourrait eut-éire détruitre les odeurs putrides en ozonisant l'air. M. Burdel a consialé par des expériences que l'oxone disparant en effet toujours là où sont accumutées des matières en putréfaction, et qu'il reparait lorsque ces matières soint recouvertes ou mélangées en quantific notable avec de la poudre désinfectante. L'ozonomètre de Schoenbein peut ainsi passer successivement de 0 jusqu'à 7 et 8°.

Ainsi, dans le curage d'un canal d'où l'on venait d'extraire une grande quantité de vase fangetise et extremement l'étide, et auprès de l'aquelle l'oznommètre ne révélait aucune trace d'oznote, M. Burdel a fait mélanger et recouvrir cette vase de marne préparée au goudron; à l'histait mème, toute deur marécageuse disparut, et l'oznommètre, après douze heures, marqua 7°. L'auteur pense qu'en appliquant celte opération au curagé des rivières, des canaux, etc., ainsi qu'aux défricchements des étangs et des terrains marécageux, il serait possible d'anéantir et de neutraliser les éffets délétères qui sont la conséquence de la décomposition des matières bumides qui reposent sur les des

M. Bonnafout, dans une lettre avant pour titre : Sur le métange dés-

infectant de plâtre et de coaltar, improprement nommé poudre Corne et Demeaux, rappelle la grande conformilé de ce mélange avec celui que proposail, en 1844, M. Bayard, qui d'ailleurs n'avait point eu l'idée de l'appliquer au pansement des plaies.

- M. le ministre de la guerre consulte l'Académie pour savoir si les allumettes fabriquées par le procédé de M. Canouil n'exposent pas à plus de dangers que les allumettes au phosphore amorphe, les seules dont en ce moment l'introduction dans les établissements militaires ne soit pas interdite.
- Séance du 28 septembre. M. Chevreul, au nom d'une commission dont if ait partie avec MM: Pouillet, Payen, et Cloquet, lit un rapport sur les alunctes chimiques dites hygiéniques et de sûreté, les altunettes androgrues et les alluncties chimiques sans phosphore ni poison. Voici les conclusions de ce rapport :
- 1º Au point de vue de l'hygiène, les allumettes androgynes ont sur les allumettes à phosphore blanc l'avantage des allumettes Goignet; puisque le principe actif et chimique du frottoir est, comme pour cellesci, le phosphore rouge.
- 2º La commission, après avoir pris connaissance de la fabrication des allumettes chimiques sans phosphore ni poison, et avoir suivi la plupart des opérations composant leur préparation sous la direction d'un jeune chimiste, M. Paul Meyer, et s'être assurée qu'elles s'exécutent assu danger pour les ouvriers, pense que ces allumettes, nijesé dans le commerce par la compagnie générale actuellement propriétaire dès brevets de M. Canouil, sont d'un bon usage.

En conséquence, la commission propose à l'Académie :

- 1º Qu'en réponse à la première lettre de M. le ministre de la guerre, il lui soit écrit que les allumettes androgyries, comme les allumettes Colgnet, ont l'avanlage sur les allumettes à phosphore blanc de n'être pas délétères, toutes les fois, bien entendu, qu'il n'entre que du phosphore route pur dans leur préparation;
- 2º Qu'en réponse à la seconde lettre de M. le ministre de la guerre, il lui soit écrit que les allumettes Canouil, mises dans le commerce par la compagnie générale, ne contenant ni phosphore blanc ni phosphore rouge, sont d'un bon usage; que conséquemment l'emploi de ces allumettes peut être autorisé concurremment avec celui des allumettes à phosphore rouge.
- M. Biboli, de Turln, soumet à l'examen de l'Académie un instriment qu'il a imaginé pour la suture des fisutes vésico-aeginales ou utérovésico-aeginales, et qui sert à fixer, après avoir été introduit dans la vessie, les bords de la fistule, pour faciliter l'avivement et le rapprochement de se bords, alnsi que l'application des sutures.
- Le même médecin dépose sur le bureau un second mémoire concernant un cas de grossesse extra-utérine, dont il a surveillé le développe-

ment et la terminaison funeste chez une femme qui avait eu aupara-

- M. Cabanes advesse une note intitutée: La détinjection appliquée à revitée de suite de fériers, substitution de la terre au platre dans le mélange désinfectant. L'auteur a constaté que la poudre de MM. Corne et Demeaux désinfecte avec une grande puissance la matière des vianges, mais la poudre de platre est peu propre à firre de la poudrette. M. Cabanes propose de substituer au plâtre de la terre tamisée, avec laquelle il a obtenu les efféts les plus satisfiainais.
- M. F.-G. Paye, médecin du roi de Suède, communique des Rechercles expérimentates sur l'immantie résultement à différents seins. Des expériences nombreuses, faites sur des enfants de 8 jours à 8 ans, et aussi sur beaucoup d'adultes, ont monté qu'ine vaccination incompléte peut bien donner une demi-immunité, mais que l'immunité àsolue ne résulte que d'une vaccination complète, c'est-à-dire dans laquelle le virus-vaccin a été introduit dans l'organisme en quantité suffessate.

Les rapprochements entre la syphilisation et la vaccination ont fait suppose: pour cette dernière ce qu'on nomme une immunité locale. M. Paye combat cette opinion; il semble d'ailleurs peu favorable à la pratique de la syphilisation.

- M. le ministre de l'instruction publique transmet une lettre de M. Pickering, médecin à New-York, concernant un remède qu'il dit employer avec un succès complet contre le cholèra.
- M. le secrétaire perpétuel signale, parmi les pièces imprimées de la correspondance, un opuscule de MJ. Gligo et Thiernesse sur la réanion des fibres nerveuses sensibles avec les fibres motrices. Il résuite des recherches faites par ces deux savants: 1º que les fibres sensibles ne peuvent être transformées en fibres motrices; 2º que le mouvement organique dans les fibres nerveuses qui détermine la sensation doit être différent de celui que produit la contraction musculaire.

M. le secrétaire perpétuel présenle, au nom de M. le professeur Tigri, de Sienne, des observations histologiques sur un fragment osseux adhérent à la grande faux de la dure-mère,

— M. Van Beneden, dans une lettre adressée à M. Milne-Edwards, communique des observations relatives à la reproduction de divers zoophytes, et à la transformation du trichina spiralis en trichocephalus.

La trickina spiratis de l'honme, dit M. Van Beneden, dont on ne connaissait.pas encore la forme sexuelle, devient le trichocephatus dispar (ur, crenatus). M. Louckhart s'en est assuré directement par l'expérience; il a nourri un jeune cochon avec des trichines enkystés encore dans les chairs, et, au bout de cinq semaines, il a trouvé un millier de trichocéphales sexués dans les intestins de cet animal.

Séance du 3 octobre. M. Leroy adresse une note intitulée Dissimulation de l'arsenic par la présence de l'hydrogène sulfuré dans l'appareil de Marsh. Cette dissimulation, qui est le résultat de la transformation des composés arsenicaux en suffures d'arsenic insolubles, est complète lorsque les composés suffurés sont en excès par rapport aux sinbstances arsenicales, et qu'ils ont été introduits dans l'appareil avant ou en mème temps que celles-ci ; elle est partielle quand les substances arsenicales sont en excès ou bien lorsque les composés suffurés n'ont été introduits qu'in escond lieu. Dans ce dernier cas, la capaule reucille des taches mizates, composées, en proportions variables, d'arsenic, de soufre el des uffure d'arsenic. L'aspecté de ces taches est fout autre que celui des taches pures d'arsenic ou de soufre; mais, par leurs caracters physiques et chimiques, elles annoncent l'arsenic, et on peut s'en servir pour constater la présence du poison dans les matières sus-necles.

Toutefois il importe d'éviter la formation des taches mixtes, parce qu'outre que l'arsenie n'y offre pas ses caractères habituels, e qui peut préter au doute, elles ne se produisent jamais qu'au milieu de circonstances qui amènent la dissimulation de quantités plus on moins grandes d'arsenic. La carbonisation par l'acide sulfurique pouvant laisser des suffures dans le charbon ou l'imprégner d'acide sulfureux, c'est une raison de préférer, dans bien des cas, l'emploi de l'acide azotiune on de l'azotate de nolasse.

Les liqueurs antimoniales se comportent comme les liqueurs arsenicales.

— M. Billiard adresse de Corbigny une note sur la destruction absolue de l'odeur de gangrène au moyen du chiorate de potasse M. Billiard a obtenu ce résultat en employant un mélange de 1 partie de chiorate de potasse sur 9 de terre argileuse blanche; en substituant à l'argile d'autres nondres absorbantes, les effets furent les mêmes.

Séance du 10 octobre. M. F.-A. Ponchet communique de nouvelles recherches sur les animaux pseudo-ressuscitants. Ses expériences ont été faites avec du terreau très-riche en rolifères, en tardigrades et en anguillules réviviscibles, et elles l'ont convaineu que jamais, quand ces animaux sont réellement sess, on ne neul les rauimer.

- Lecture est donnée d'une lettre adressée à M. Flourens par M. Brodie au sujet de l'emploi du curare dans le tétanos. L'antaur rappelle des expériences qu'il a faites avec succès pour rappeler à la vie, à l'aide de la respiration artificielle, des animaux empoisonmés par curare, et d'autres tentaiters faites par le professeur Sewell pour goérir le tétanos par le curare chez des chevaux, dont pas une u'a réussi. «Il est évident, ajoute M. Brodie, qu'on ne peut attacher une grande valeur à une ou deux guérisons survenues à la suite de ce traitement, puisque sur des sujéts atteints de tétanos, il y en a un nombre, à la vérité assez petit, qui en échappent, quel qu'ait été le traitement employé.»
 - M. Serres revient, à l'occasion de cette lettre, sur l'observation

adressée récemment par M. Manec. M. Serres regretterait que l'insucrès de M. Manen fit renoncer aux essais faits avec prudence des effets du curare contre le tétanos traumatique.

« C'est aussi, ajoute-t-il, de cette manière qu'en a jugé M. Chassaignac. Appelé par deux confrères, MM. Tahère et André, à partager avec eux la responsabilité de l'administration du curare dans un cas de formidables accidents tétaniques survenus, le 19 sentembre, à la suite d'une blessure assez légère faite au pied par un coup de feu. M. Chassaignac n'hésita pas. Le malade, au moment où il fut appelé. était déià à un degré très-avancé de la période asphyxique; la respiration se faisait sans doute encore, mais on ne la voyait pas s'exécuter : tous les muscles du tronc et des membres avaient la rigidité du bois. les dents ne purent être écartées de quelques millimètres qu'avec un coin de bois introduit avec une grande force; la plaie était extrêmement irritable, le malade près du dernier moment. Le curare fut administré intus et extra : à l'intérieur, à la dose de 20 centigrammes dans une potion de 120 grammes, à prendre par cuillerées toutes les deux heures; en topique, à la dose de 25 centigrammes sur 150 grammes de véhicule, avec ordre de renouveler les applications toutes les deux heures également.

Huit heures après la première application, il put plier les bras et desserrer lui-mème les dents pour renfoncer le coin de bois; la respiration se faisait de nouveau sentir, le malade revenait à la vie. Les progrès n'ont pas cessé depuis, un seul instant, et depuis bien des jours le mal marche vers sa terminaison.

Au reste, un fait important ressort nettement de trois essais déjà tentés; ce fait est celui de l'innocuité du curare chez l'homme sous l'influence du tétanisme.

M. Velpeau fait remarquer que la teltre de M. Brodie et le fait de M. Mance confirment de lous les points ce qu'il a dit de l'emploi du curare, à l'oceasion de l'observation de M. Vella. Quant au fait de M. Chassalignae, il manque des nombreux éléments de conviction. D'abord le tétanos, quoique tramatique, n'a point eu, dès le début ni dans la suite, les caractères du tétanos franchement aigu ni complet; esuite le curare a été donné surtout à l'intérieur : or on sait que par la boucle ce poison est en quelque sorte inerte; sur la plaie, qui était été absorbé; enfin on ne s'est point assuré au préalable, par des expériences sur les animaux, que le curare mis en usage avait bien tonte son activité. D'où il suit que celte observation ne réunit pas les conditions d'un fait démontré; elle autorise de nouveaux essais, mais elle ne permet pas de conclure.

- MM. Philippeanx et Vulpian adressent une note sur des expériences démontrant que les nerfs séparés des centres nerveux peuvent, après s'être altérès complètement, se révénérer, tout en demourant isolés de

ces centres, et recouvrent leurs propriétés physiologiques. Ces expériences ont été faites sur des nerfs mixtes (sciatique chez des cochons d'inde, médian sur des pontes), sur des nerfs moteurs (hypoglosse chez les chiens), et sur des nerfs sensitifs (lingual chez des chiens). Dans fous ces cas, les tubes restaurés étaient grêles et prenaient en grand mombre l'aspect varioueux.

Non-seulement le segment nériphérique d'un nerf peut se régénérer, sans s'être réuni an segment central correspondant, mais encore un segment, séparé par deux résections de la périphérie et du centre, peut, en demeurant isolé, offrir une régénération plus ou moins comnièle.

Lorsque le segment périphérique d'un nerf divisé s'est régénéré sans réunion avec le bout central, si l'on fait une nouvelle section sur ce segment, il v a de nouveau altération dans toute la périphérie.

En même temps que les tubes nerveux se montrent avec tous leurs caractères dans le segment périphérique d'un neré moteur ou mixte, séparé du segment du centre nerveux, la motrieité reparalt aussi; on voit aussi renattre les fonctions en même temps que l'Organe. Quant aux nerés sensitifs, l'induration permet de supposer que leur propriété se réabilit à l'état naturel.

En terminant, les auteurs de la note font remarquer que les animaux qui ont servi à leurs expériences étaient lous très-jeunes, et qu'elles ne peuvent pas être considérées provisoirement comme infirmant d'une manière absolue les conclusions admises généralement jusque-la

— M. Hillairet présente une note ayant pour titre Nouveau cas d'hémorrhagie cérébelleuse, terminée par la guérison; plus tard attaque d'hémorrhagie cérébrale, confirmation du diagnostic porté à l'époque de la première attaque.

VARIÉTÉS.

Nécrologie ; mort du D' Gilette. — Décret sur l'admission de la Société de chirurgie au rang des établissements d'utilité publique. — Arrêts sur la prescription judiciaire en matière d'honoraires.

Une mort fout à fait imprévue vient de nous enlever le D' Gilette, médecin de l'hojital des Enfants et du collège Louis-le-Grand. Notre malheureux collègue a succombé à un croup qu'il avait contracté en domant des soins assidus à un jeune enfant atteint de la même maladie; huit Jours après avoir subil la funeste contagion, il succombàtien pleine connaissance, au milleu d'un apcès terrible de auffocation. Sans doute les médecies n'ignorent pas que la mort fait parmi eux de nombreuses victimes, et qu'ils sontiplus exposés que les autres hommes à sus coups; mais es qui est plus réphile que la mort même, c'est le spectaçle affitigeant d'un malheureux qui jonit de la plénitude de son intelligence, qui sat luys he maladie dont il est atteint est mortelle, et per quelles qui sat que le maladie dont il est atteint est mortelle, et per quelles

632 BULLETIN.

phases ellè va passer avant de parvenir an terme fatal. Telle a été précisément la situation d'esprit dans laquelle s'est trouvé Gilette. Deux iours avant d'expirer, il écrivait, car il ne pouvait plus parler, que son mal était au-dessus de l'art, qu'il fallait le laisser mourir en repos. sans recourir à ces moyens de traitement qui torturent inutilement la chair et affaiblissent les facultés de l'esprit. Il était heureusement entouré d'amis qui partageaient ce sentiment respectable, et qui étaient bien décidés à y obéir scrupuleusement; ils ont eu la douce satisfaction de voir Gilette passer ses derniers jours dans cette grave et solennelle méditation, durant laquelle la pensée s'élabore, s'approfondit, et se manifeste pour la dernière fois. Gilette, après avoir vaincu les pénibles douteurs que produit la vue d'une femme et d'un fils éplorés, est mort avec cette fermeté inébranlable que la philosophie accorde à ses véritables adeptes, et en laissant percer, jusqu'à la fin , les lumières de cette haute raison qui lui avait été d'un si grand secours dans sa pénible et courte carrière

Dès son entrée dans la vie d'homme, Gilette prouva combien il tenait au libre exercice de la pensée et à tous les biens qui en découlent. Sorti de l'École normale, il s'était déjà fait connaître comme professeur, et aurait tenu certainement une place importante dans l'Université, lorsqu'il fut contraint d'en sortir ou de se conformer aux errements, que la Restauration prétendait imposer au corps enseignant. Le jeune professeur n'hésita pas un sent instant : sans fortune. mais avec un cœur droit et généreux, il se mit courageusement à "œuvre, et espéra, avec juste raison, qu'il trouverait dans l'étude, et plus tard dans l'exercice de la médecine , l'indépendance après laquelle il soupirait. Il était facile de prévoir qu'il ne rencontrerait pas d'obstacle sérieux, que les études littéraires, dans lesquelles il excellait, lui serajent d'un grand secours, et formerajent une assise solide et bien faite pour reevoir les sciences médicales. En effet, Gilette ne tarda pas à se faire connaître par une instruction solide et variée. Il concourut avec distinction, en 1838, pour l'agrégation en médecine : quelques années après, il était reçu médecin des hopitaux.

C'est alors que s'est dessinée plus spécialement sa vocation. Il se complaisait dans l'observation des malades et des diverses médications; les qualités de son esprit en faisaient un praticien impartial, sagace, qui ne se laissait pas entraîner facilement par les succès douteux ou éphémères d'un traitement en vogue. La bonité de son ceur lui faisait aimer et rechercher l'étude des souffrances, si communes dans la nombreuse population de l'hôpital des Enfants. La était Le véritable théatre sur lequel Gilette pouvait développer librement toutes ses qualités. Il aimait ses petils enfants, 11 s'appliquait à améliorer les diverses parties de son service. On li doit d'utiles réformes qui ont marqué son trop court passage, et le feront regretter des malades et des membres de l'administration qui l'ont aidé dans ses utiles travaux. VARIÉTÉS. 633

on lui doit d'intéressantes recherelres sur diverses maladies de l'enfance, et spicialement sur le traitement de la chorèe au moyen de l'émédique et des préparations arsenicales. Il faut dire, à son éloge, qu'il n'aimait pas à faire l'essai des médicaments et des médications que l'espirience n'avait pas encore sancionnés; il accordait, avec juste raison, la préférence aux anciennes méthodes, et savait tirer un grand parti de l'emploid ou siltatée quinine, du quinquina, de l'émédique, de l'opium: ces agents, habilement administrés par lui, opéraient souvent des guérisons heureuses et inespérées. Comme les praticiens qui out acquis une longue expérience, il les préférait à une foule de médicaments non consacrés par l'expérience.

Gilette ne négligeait pas les chefs-d'œuvre de la Ilitérature médicale antique; il aimait à médicir les œuvres d'Hippocrate, et plus encore celtes de Galien, qu'il connaissait dans toutes leurs parties. Si l'exercice de la médecine pratique n'avait pas pris tout son temps, il aurait réuni les matériaux épars d'un travail sur l'ensemble de la doctrine médicale de Galien et sur sa physiologie. Il a lissée plusieurs mémoires sur les maldies de la vieillesse, qu'il avait étudiés avec soin pendant qu'il était médecin de l'hospice de la Salpétrière. Les qualités spéciales de filte le portaient évidemment vers la médecine clinique, dans laquelle il se faisait remarquer par une observation précise, qui donnait à son diagnostie une grande valeur.

On ne connaîtrait qu'imparfaitement notre confrère, si l'on n'ajoutait que les qualités de son cœur dépassaient encore celles de son esprit : il était bon, affectueux, et tolérant pour tout le monde : il était en quelque sorte le portrait le plus accompti des praticiens de la ville. Aimé de ses malades, respecté de ses confrères, à cause de ses lumières, de son affabilité et de son caractère honorable . il n'était accessible ni à l'envie ni à la médisance. Enfin, ce qui est très-raré dans ce siècle, il joignait à une douceur extrême, à une abnégation presque complète de son individualité, une fermeté si grande des principes, qu'il est resté fidèle insqu'à la fin, et sans la moindre variation, à la liberté de penser, qui lui avait fait perdre, il est vrai, sa première profession, mais qui lui avait aussi donné la seconde. C'est aux nobles sentiments qui découlent de cette liberté que Gilette a dù l'honorable existence qui lui a conquis l'estime de tous ses confrères : c'est à elle qu'il a dû ce calme et cette sérénité qui l'ont sontenu, aux approches de la mort. «Heureux, dit Pindare, celui qui dans sa jeunesse combat pour la bonne cause; il prépare pour sa vieillesse un tranquille repos.» MONNERET.

— La Société de chirurgle, qui, à travers des obstacles peu scientifiques, sollicitait depuis quelques années l'honneur d'être reconnue comme établissement d'utilité publique, vient de voir sa demande exaucée par un décret impérial, signé à Saint-Sauveur le 27 août dernier.

La Société de chirurgie était digue de cette haute faveur; car, depuis son origine, en août 1843, elle n'a jamais cessé d'être un centre scientifique rempil d'activité. Durant ces quinze dermières années, elle a publié plus de quatre volumes de mémoires in-4° et huit volumes de pro-és-verbaux in 8°; elle s'est métée à toutels sequestions importantes de la chirurgie moderne, et elle a encore pu, avecses faibles ressour ces pécunigires, décerner quelques prix sur des questions proposées. Le gouvernement, en accordant à cette société les avantages qu'obtiennent les sociétés reconnues d'utilité publique, a donc fait simplement un acte de fusicies.

"Nous ne voulous point passer sous silence un arrêt important rendu par la cour impériale de Toulouse sur la prescription des honoraires des médecins. Quand, de tous côtés, se forment des associations qui cherchent à protèger les inférêts du corps médical, il ne faut oublier aucum des arrêts qui reposent sur les principes les plus élémentaires de la instire.

Nous empruntons à la Gazette des hôpitaux le rendu compte de cette affaire.

Le D' Aloch avait donné des soins pendant dix mois consécutifs, pour ue seule et même maladie, au sieur Vidal, jusqu'au jour de la mort de celui-ci, arrivée le 18 décembre 1855. Après s'être adressé en vain à plusieurs, reprises, et par les voies amiables, à la famille, le 15 décembre 1866, le D' Aloch fit assigner les héritlers. Ceux-ci opposèrent la prescription pour toutes les visites faites avant le 15 décembre 1855. Saisi de ces prédentions respectives, le tribunal de Toulouse prononça, à la date du 2 mai 1838, le jugement suivant:

a Altendru la demande du D' Atoch, qui a pour objet, la rémunération des onis qu'il aurait donnés au sieur Vidal, comme médecin, depuis 1853 jusqu'à l'époque de sa mort, mais que cette demande a été repoussée par une exception doit prondés un la prescription annale, et que cet exception doit également être déclarée bien fondée; — Attendu, en effet, que la citation en conciliation, à l'aide de laquelle cette prescription aurait été intérrompue, n'a été donnée par Atoch aux représentaits du sieur Vidal que le 15 décembre 1856, lorsqu'il est constant que ce dernier est décède le 18 décembre 1855; qu'il resulterait en consequence, du rapprochement de ces dates et de la combinaison des articles 2272 et 2274 du Code Napotóon, que le sieur Atoch ne pourrait, à l'aide de la citation précité, réclamer ess honoratres que pour les soins qu'il aurait donnés au sieur Vidal pendant les deux ou trois jours écoulés du 15 au 18 décembre 1856, c

«Attendu, en conséquence, que la demande d'Atoch doit être rejetée; attendu que les dépens, etc., condamne Atoch aux dépens,»

Dans une consultation, Me Paul Andral, s'appuyant sur l'autorité des

VARIÉTÉS. 635

plus éminents jurisconsultes, tels que Pothier, M.M. Troplong, Duranton, etc., fit ressortir l'erreur d'interprétation sur laquelle reposait ce jugement, et lui opposa cette doctrine; que tant que la maladie dure et que le médecin continue à donner des soins, la prescription ne commence pas; qu'elle commence à courir seulement quand la maladie finit d'une manière ou d'une autre, et que le médecin cesse ses soins.

Fort de cette consultation et de l'appui de l'association des médecins de Toulouse, le D' Atoch fit appel de ce jugement.

Voici l'arrêt rendu par la cour impériale, qui confirme de tous points la doctrine soutenue par M. Andral:

«La cour, etc., au fond :

a Attendu que si, aux termes des articles 2272 et 2274 du Gode Napoleon, la prescription annale atteint les créanecs réclamées par les médecins à raison des visites par eux faites à leurs malades..., on chercherait viainement dans le text e comme dans l'eptir de la loi l'obligation absolue d'interprêter le mot sistes dans un sens rigoureux et restrictif à chacune des entrevues qui peuvent avoir lieu entre le malade et le médecin appelé près de lui, et de décider, sans tenir aucun compte de l'omission, dans l'article 2174, de ce même not sistes, que chacune d'elles est le point de départ d'où doit inévitablement courir le temps voulu pour arriver à la mescription:

«Que si une haute sagesse a introduit dans nos lois la prescription à bon droit proclamée la patronne du genre humain;

all est vrai néanmoins que le principe protecteur de l'intérét général pout, en certaines circonstances, leiser des intérêts particuliers et consacrer parfois des injustices.... D'où suit qu'au lieu d'interpréter largement les textes qui doivent donner lieu à son application, il convitau au contraire d'en restreindre directement les effets dans les limites tracées par la ioi, et d'éviter d'y recourir partout où elle n'est pas impérieusement imposée;

a Altendu que si l'on peut citer quelques exemples du moi visite pris dans le sens éfroit adopté par le jugement attaqué. La doctrine en a presque unantimement appelé d'une interprétation si sévère, et demande, dans un esprit d'équité, que des visites isolées, des constitations achenciles et éphémères, ne soient pas confondues avec ces soins de loules jours donnés assidhment aux malades, soins dont la série non interrompte constitue par sa continuité ce qu'on appelle le traitement de la maladie, et qui doivent, dans leur ensemble, être considérés comme un fait multible en ses blasses diverses:

« Que décider, autrement et faire partir le délai de la prescription de la première et non de la dernière visile serail, en quelque sorte méconquitre la dignité de la profession, les ménagements que commandent spuvent au médecip, les positions délicates où il peut se trouver placé, et le mettre enfin dans la fâcheuse alternative de s'abaudonner à une confiance quelquefois trompée par des malades onbieux et des 636 BRIETIV

héritiers ingrats ou de montrer une dureté alarmante.... De telles esigences devant certainement paratire, à l'ombrageuse susceptibilités
malades, inspirées par la prévision d'une mort prochaine, ou par une
métance d'autant plus blessante qu'elle pourrait parfois être mieux
fondées que s'il s'est trouvé de bons esprits entrainés vers ce dernier
système, par la crainte que la théorite contraire n'amenát les inconvénients que le législateur a voulu éviter lorsqu'il a sounis certaines
créances à la prescription brevi tempore, ces apprélensions ne sauraient
étre justifées en ce qui concerne les créances de la nature de celle qui
nons occupe;

« Qu'en effet, dans le cas de maladic ordinaire, à dater du jour de la guerison ou de la mort, une année écoulée soffit pour les éterindre, et que s'il sigil de maladies chroniques et de soins donnés pendant leur durée, on pourra toujours victorieusement opposer à des demandes abusives l'usage généralement adopté d'un règlement de compte à chaque fin d'année.

«Atlendu, en fait, qu'il n'est pas contestable que Vidal n'ait été soigné par le Dr Atoch pendant les dix derniers mois de sa vie, seul espace de temps pour lequel celui-ci réclame des honoraires :

«Que la maladie a pris fin par la mort du malade le 18 décembre 1855:

«Que la demande légale est du 15 décembre 1856, et par conséquent dans le délai accordé par la loi pour échapper à la prescription appale:

«Qu'il n'est pas exact de dire, ainsi que l'ont avancé les héritiers Vidal, que le D' Aloch eût cessé avant le 15 décembre de donner des solns au sieur Vidal:

«Que celte assertion est démenties par des ordonnances déposées chez le pharmacien et signées du D'Atoch, qui prouve ainsi avoir gardé jusqu'au dernier jour la direction du traltement et prescrit les médicaments jugés nécessaires au malade;

«Comme aussi par la déclaration du Dr Dieulafoy, qu'on soutenait avoir remplacé le sieur Atoch, et qui atteste avoir été seulement en consultation auprès du sieur Vidal;

«D'où il suit qu'en ce qui touche la demande d'honoraires, la réclamation du sieur Atoch doit être acqueillie :

« Par ces motifs :

d.a cour, vidant le reavoi au conseil, sans s'arrêter aux conclusions prises par le sieur Atoch, à l'appui de son appel envers le jugement rendu par le tribunal de Toulouse, le 2 mars 1838, et l'en démettant..., sans avoir égard non plus à la demande en dommages par lui formée..., et faisant au contraire droit aux autres chêrs de ces mêmes conclusions contre le jugement du 18 mai 1858, réformant ledit jugement et faisant ce que les premiers juges auraient dû faire..., dit que dans l'espèce il n'y a sa lieu de s'arrêter à l'exception prise de la prescription annale proposée par les intimés...; déclare recevable et bien fondée l'action du D' Aloch en payement des honoraires médicaux qui lui sont dus pour le traitement de la matadie du sieur Vidai, pendiant les dix mois qui ont précédé le jour de son décès...; fix e à la somme de 800 fr. le chiffre de ces honoraires...; condame en conséquence les dames veuves Vidai et Bachère, en leur qualité d'héritières du sieur Vidai, à payer saus délai, entre les mains du sieur Aloch, ladite somme principale 800 fr., avec les intérêts calculés au taux de 5 pour 100, à dater du jour de la demande en justice...; les condame en outre aux dépens, » etc. étc.

- Un de nos confrères des départements , le Dr M..... avait été poursuivi d'injures calomnieuses, dans la rue, par un client qui l'accusait de s'être entendu avec la sage-femme du lieu pour retarder un accouchement, et se ménager ainsi une consultation, et qui de plus niait avoir recu les conseils de notre confrère dans son cabinet. Poursuivi en police correctionnelle nour délit d'injures et de calomnies publiques. le client a été condamné à une amende, à des dommages-intérêts et aux dénens. Devant le juge de paix, it a été condamné à paver les honoraires réclamés; mais, ce qui fait l'intérêt de ce dernier ingement. c'est un incident relatif à la prescription. Le débiteur, voyant la réalité des soins médicaux établie par les livres du médecin, montrés au juge de paix seul, en audience, déclara que ces soins remontant à plus d'un an, il invoquait l'article 2271 du Code civil ; mais il a été débouté sur ce chef par le motif que la contestation d'ahord soulevée sur la réalité des soins donnés entrafnait l'interruption civile de la prescription, (Gazette hebdomadaire.)

BIBLIOGRAPHIE.

Contributions to indivifery and diseases of women and children, with a report on the progress of obstetries, and uterine and infantile pathology in 1958 (Contributions & l'obstirique et aux maladies des femmes et des enfants, suivises d'un comple rendu des progrès de l'obstirique, etc., en 1859); par les D'B. Nosconarne et A. Jacona, I vol. in-3° de 466 onges: New-York, 1859, Chez Ballière.

Ce livre est divisé, ainsi que son titre l'indique, en deux parties séparées, dont la première est de beaucoup la moins étendue; elle contient sept mémoires originaux, inédits ou réimprimés, de MM. Noeggerath et Jacobi. Volci les titres de ces travaux, dont les quatre premiers, appartiennent à M. Noeggerathe.

1º Trois cas d'accouchement prématuré artificiel par la méthode de

Goben; 2º quatre cas d'injections caustiques dans la cavité de l'utforus; 3º remarques sur l'emploi des pessaires, description d'un nouvel instrument; 4º contributions à la pathogénie des polypes de l'utforus; 5º invagination du colon descendant, hémorrhagtes répétées dans le colon transverse; 6º sur l'emploi de l'oxysuffure d'antimoine comme expectorant dans le traitement des nisladies inflammatiories des organes respiratoires chez les enfants; 7º sur l'importance étiologique et pronostique de l'ossification prématurée des fiontanelles et dès sulures du crâne chez l'enfant, 6es trois dermiers articles soul de M. Lagotta.

Les 3 cas d'accouchement prématuré artificiel de M. Noeggerathi sont relatifs à 2 cas de rétrécissement du bassin et à 1 cas d'albuni-nurie grave. Dans le premier cas, l'accouchement fut provoqué à la fin du hnitième mois lunaire, àvec un suceès complet. Dans le second, l'enfant ne put être extrait que par une application de forceps : il était mort; la mère n'éprouva aucun accident; l'opération avait été faile à une époque trop avancée de la grossesse. La femme albumiturique de la 3º observation se rétabilt assez pour pouvoir reprendre les soins de son médiage. L'edifant naquit vivant, mais non viable; il avait à péine 6 mois. M. Noeggeralt rapporte en outre l'observation du premier accuchement prémáturé artificile suivant la méthode Cohen, fait à New-York, par le D' Blatchford, dans un cas de rétrécissement du bássin, omération qui equi un succès complet.

En réunissant à ces faits 58 observaitions analogues, empruntées à divers auteurs, al. Noeggerath se livre à une appréciation apprefondie de la méthode Cohen, qui, d'après ces documents, serait infiniment préférable à toutes les autres méthodes d'accouchement provoqué. Ce moyen arbessi dans tous les cas oil il à été employé convenablement; trois fois seulement on a eu à repretter la mort de la mère et toujours par des affections étrangères à l'opération (éclampsie et fièvre puerpérale). Sur 58 enfants, on ne comple que 18 mort-nés, et ce chiffre est presque exactement celui des présentations du tronc.

Parmi les quaire observations d'injections caustiques dans l'ulérus rapportées par M. Noeggerath, les trois dernières témolgnent une fois de plus des dangers sérieux qui accompagnent ces injections. Dans la première, il s'agit d'une métrorrhagie rebelle guérie par des injections répétées de teinture d'iode, el l'auteur ajout qu'il a cur ecours à ces injections chez un grand nombre de femmes, sans qu'elles aient, jamais donné lieu à des aécidents sérieux. Malgré ces résultats favorables, on ne saurait assez recommander de ne recourir à un pareil moyen que dais des circôtistances où l'on se trouve absolument à bout de ressolirces.

L'instrument nouveau décrit par M. Noéggerath dans son troisième mémoifé n'ést autre que l'hystérophore de Zwanck, modifie par le De Eulenburg; on sait que ce pessaire à eu uti siticés considérable en Allemagne, et qu'il est actuellement recommandé par des autorités importantes. MM. G. Mayer. Chiari, Braun. Scanoni, Breslan, charge Nous nous coitientous de mentionner le travail de M. Jacobi sur l'oxysulfure d'antimoine, substance que ce médecin administre à des doses beaucoup plus élévées qu'on ne le fait généralement. Quant au travail du même auteur sur l'ossification prématurée des fontanelles, hous en dounerons un extrait dans la Revue Rénérale.

La seconde partie de l'ouvrage contient un résumé des travaux publiés en 1858 sur les accouchements et les maladies des femmes et des enfants. C'est un recueil d'analyses faites avec beaucoup de soin, assez étendues pour les publications importantes, souvent accompagnées de notes confirmatives on critiques et embrassant la littérature américaine, française, anglaise, italienne, espagnole et allemande. Outre 109 journaux, un grand nombre de monographies, de brochures et de traités divers, ont été consultés pour cette compilation, dans laquelle les ouvrages allemands occupent surtout un espace étendu et dominent peut-être un peu trop. Pour les accoucheurs et pour les médecins qui se vouent spécialement à l'étude et au traitement des maladies des femmes et des enfants , ce compte rendu complétera avantageusement les recueils analogues, mais plus généraux, de Canstatt, de MM. Ranking et Radeliffé; etc. MM. Noeggerath et Jacobi se proposent de publier, à la fin de chaque année, un volume analogue à celui que nous avons sous les yeux; nous souhaitons qu'un succès, d'ailleurs bien mérité, vienne les encourager à exécuter cette laborieuse entreprise.

Die conservativé Chirurgie des Glieder (Chirurgie conservatrice des extrémités), par le Dr H.-J. Paul; in-8° de 448 pages, 2° édition. Breslau. 1859: chez Trewendt.

L'Académie de Médecine de Belgique avait mis au concours, en 1849 et 1851, la question suivanté : Paire contactre, d'apres l'état actuel de la thérepentique, les moyoiss d'éviter les amputations et les résections osseuses. Une médaille d'encouragement et une mention honorable furent accordées à un trávail adresse par M. Paul. Cest ce travail, p'imitivement écrit en látif, que l'auteur publia en allemand en 1851, après l'avoir rémanié et considérablement étendu. La secolitée édition s'est encore enrichite de documents puisés dans des publications récentés ou dans la pratique de l'auteur, de l'appréciátion de métilodes introdited dans la pratique chirurgicale pendant ces éternières à dinées; etc:

Gonformément à la question posée par l'Académie de Médecilie de Belgique, le but de M. Paul n'a pas été de limiter seutement, autant que possible; le noinbiré des amputations, mais égatement de chercher à restreindre le domaine des résections, et il 3 éest livré, pour motive ce travail, à des recherches statistiques très-étendues, complément utile de celles publiées par MM. Malgaigne en France, Lawrie, Inman, a n'Angleterre, Jäger en Alleungine. Les moyens d'éviter les amputations et les résections sont ensuite étudiés suivant les diverses affections qui peuvent en soulver l'indication, à savoir : traumatisme, maidies articulaires, pseudarthroses, carie et nécrose des os, uteères des extrémités, pseudo-plasmes (Lumeurs), maladies du système musculaire, tétanos, plaies empoisonnées, névralgies, gaugrème (brillures et congélations). Dans divers chapitres, l'auteur se livre, avant d'aborder les questions de litérapeutlque, à quelques considérations sur des questions obscures ou peu connues de pathologie, et dont la solution à de l'importance au point de vue de la pratique. Des observations originales, au nombre de 173, sont disséminées dans le corps de l'ouvrage, qui se recommande par d'excellentes qualités.

Beltrage zu den Resectionen der Knochen (Contributions aux résections des os), par le D. L. Schilleran, in-8°. Iena, 1859; chez Mauke.

Nous n'avons sous les yeux que les deux premières livraisons de cet ouvrage, consacrées aux résections des os des extrémités; il sera complété par un troisième fascicule, qui contiendra des remarques et des observations relatives aux résections des os de la lète et du tronc.

Ainsi qu'on peut en juger par le titre. l'intention de M. Schillbach n'était pas d'écrire un traité complet des résections articulaires. C'est un recueil d'observations, auxquelles est rattachée la discussion des indications et des méthodes opératoires qui se rapportent à ces opérations : les observations , en grand nombre, qui v sont consignées sont tirées de la pratique nosocomiale du professeur Ried, d'Iena. Nous n'essayerons pas de donner une analyse, même très-rapide, de cette sèrie d'articles indépendants les uns des autres, et très-inégalement développés suivant l'importance des matériaux que la clinique d'Iena a fournis à l'auteur; il n'est guère possible de donner un apercu général d'un ouvrage de ce genre. Il nous suffira d'appeler l'attention des chirurgiens sur cette riche collection de documents précieux : elle sera utilement consultée par les anteurs qui étudient spécialement les résections. Nous recommandons spécialement à leurs méditations les paragraphes qui se rapportent à la résection coxo - fémorale dans le cas de coxalgie, et à la résection angulaire du genou ; l'une des observations relatives à cette dernière opération surtout est extrêmement remarquable.

E. FOLLIN, C. LASEGUE.

ARCHIVES GÉNÉRALES DE MÉDECINE.

Décembre 1859.

MÉMOIRES ORIGINAUX.

DE L'INTOXICATION SATURNINE PAR LA POUSSIÈRE
DE VERRE.

Par J. LADREST DE LACHARITÉRE, interne des hônitaux.

Nous avons cu occasion de constater chez un certain nombre de malades des accidents d'intoxication saturnine dans des conditions qui n'ont pas encore été signalées. Les phénomènes morbides que nous avons observés nous ont paru intéressants non-seulement au point de vue de leur étiologie, mais parce qu'ils portent avec eux un caractère de gravité que l'on ne rencontre pas ordinairement dès le début des affections saturnines. En effet, chez toutes les malades à qui nous avons donné des soins, les premières douleurs de ventre s'étaient à peine manifestées que déjà commençaient à paratire les symptomes de paralysie. Cette altération rapide et profonde de l'économie n'est point ordinaire, et nous croyons qu'elle est causée spécialement par l'absorption de la poussière de cristal.

Nous publions nos observations, afin que des faits analogues ne puissent point passer inaperçus, et parce que nous croyons qu'il est possible de les prévenir.

Pendant les mois d'août et de septembre, deux malades, les XIV. nommées Lecointe et Narey, entrèrent à l'hôpital Cashin, dans le service de M. de Saint-Laurent, auquel nous sommes attaché, pour yêter traitées de coliques de plomb qu'elles avaient contractées, dirent-elles, dans une manufacture où elles émaillaient des crochets en fer destinés à suspendre les fils télégraphiques; elles affirmèrent qu'elles n'employient dans leurs travaux aucenn sel de plomb : comment croire cependant qu'elles n'étaient pas sous l'influence d'une intoxiegtion saturpine, en lisqut leurs deux observations, que nous allons résumer en quelques lignes?

Observation Ire. - Mre Narcy, agée de 48 aus, ouvrière, habite rue des Petits-Champs, 12. Elle est entrée à l'hôpital Gochin, salle Sainte-Marie, le 1er septembre, et en est sortie le 10. Cette femme est d'une santé affaiblie; elle paratt cependant d'une bonne constitution. Elle a commencé à travailler à émailler les crochets le 1° avril, et a cessé le 1er septembre. Pendant près de quatre mois, elle a travaillé sans éprouver aucun des symptômes qui faisaient, toutes les semaines, partir de l'atelier quelques ouvrières; elle se crovait à l'abri de leurs maux lorsque, vers la fin du mois d'août, clie a commencé à en être atteinte. Mac Narcy s'apercut tout d'abord que ses pieds enflaient le soir ; puis elle ressentit dans les jambes, dans les reins et dans le ventre, de trèsvives douleurs; ses coliques ne tardèrent pas à être suivics de vomissements, et d'une constipation très-opiniatre, rendue douloureuse par de fréquentes et impuissantes envics d'aller à la selle; ses cheveux tombèrent; des crampes dans les bras et dans les jambes, et un affaiblissement très-grand, vinrent alors la décider à entrer à l'hôpital. Cette femme n'a jamais en de liséré de plomb très-marqué; cependant, aujourd'hui encore, ses gencives présentent quelques points grisâtres très-caractéristiques. Sa santé s'est assez rapidement améliorée sous l'influence des purgatifs répétés et des bains sulfureux, mais elle n'est point encore rétablie, les douleurs de ventre n'ont pas cessé, et les forces ne reviennent pas.

Oes, II. — Mime Lecointe (Marie), blanchissense, agée de 20 ans, deneurant rue d'Arcnell, 2, n'a travaillé que pendant six semaines; c'est au bont d'un mois qu'elle est fombée malade. Elle est entrée salle Sainle-Marie le 10 août, et a quitté l'hôpital le 10 octobre. Cette femme a commencé à ressentir des douleurs très-vives dans le vertre, l'estomac et les reins; bientôl ses coliques ont augmenté, et elle a dé prise de vomissements qui lui faisaient rejeter tous ses aliments; ses forces diminuaient rapidement, à ce point, nous dil-elle, qu'elle ne ponvait plus se tenir debout. Elle n'a Jamais eu de constipation de longue durée. Le jour de son entrée à l'hôpital, nous frouvians cette femme pale, ses trails étalent profondément alférés; ses cheveux sees, tristés, malades, tombaient en abondance; ses genéres étalent tuméficés, le collet des dents entouré d'un liséré de plomb des plus caraciristiques. Elle n'avait plus de vomissements, mais des nausées fréquentes et un dégoût profond pour tous les aliments; son ventre n'était pas réfracté, mais tres-doutoureux, surtout dans la région ombilicale; la sensibilité tactile était très-olutse; les maiss, agifées par un tremblement continuel, ne pouvaient rester étendues. Des bains sulfureux, I gramme d'ioure de potassium par jour, des purgatis répétés, ont amélioré son état, et la malade est sortie le 10 octobre, avec un lisérê très-noir qui n'a pas encore dispare.

Le 15 octobre, deux ouvrières, les nommées Vassord et Hacqualt, entrèrent dans notre salle Saint-Philippe, aux nº 19 et 24, avec des symptômes très-graves d'intoxication saturnine, prétendant que leur santé s'était altérée en émaillant des crochets pour les télégraphes. En présence de ces faits nouveaux, nous avons recherché quelles pouvaient étre les causes de ces altérations de l'économic si rapides et si profondes, et si le verre était capable de les produire. Nous avons été visiter l'établissement industriel où travaillaient nos malades; M. E.... qui dirige cette manufacture dans le voisinage de l'hôpital Cochin, a bien voulu nous laisser parcourir ses ateliers, toucher à ses produits, et emporter quelques échantillons, désireux lai-même de s'éclairer pour remédier aux inconvénients qu'il aurait pu méconnaîter.

Les crochets qui servent à suspendre les fils des télégraphes electriques doivent être solides et mauvais conducteurs de l'electricité; dans ce double but, on les a choisis en fer, et ou les recouvre de plusieurs couches de verre pilé. Voici le procédé de fabrication : les crochets sont trempés dans une dissolution de gomme, pois donnés aux ouvrières, qui, avec un tamis, les couyrent de poudre de verre; on les fait alors sécher, puis ils sont placés dans des fours dont la température est très-élevée. La poussière de verre fond; on en met aussitôt une seende couche, puis une troisième, après les avoir fait sécher encore, et foujours par le même procédé. Les ouvrières, en agitant leurs tamis, travaillent toute la journée dans une atmosphère de poussière très-fine, qui ne tarde pas à tomber, mais qui, renouvelée sans cesse, forme un mage jusqu'au-dessus de leurs têtes. Cette poudre de verre est

elle-même préparée de la manière suivante : ee sont les résidus des cristalleries, et en particulier de celle de Bacearat, qui servent à sa fabrication ; ces résidus , qui sont incolores , sont melés dans certaines proportions avec du borax , du nitrate de potasse, du cobalt , et de l'oxyde de fer ; ils sont coulés et forment des monceaux de verre de couleur foncée, très-friables, et qui sont réduits en poudre : c'est cette poudre qui sert à émailler les crochels.

De toutes les substances que nous avons examinées, aucune n'a des propriétés toxiques capables de produire les désordres graves que nous avons constatés chez nos malades; c'est done dans la composition du verre lui-même que nous devons les chercher. Lei nous invoquons l'autorité de MM. Pelouze et Frémy, et nous trouvons, dans leur traité de chimie, que le résial contient 32,5 pour 100 de minium; que le flint-glass en contient 43,05 pour 100; que le strass en contient 63 pour 100, et enfin l'émail 60,3 pour 100. Les autres verres vien contiennet pas.

Il nous a été dit par M. E...que le minium entrait dans le verre qu'il emploie dans la proportion de 10 pour 100 seulement. Nous ervons que c'est une erreur, et que la quantité en est plus considérable. Pour la fabrication qui nous occupe, il y a tout intéret qu'il en soit ainsi. En effet, d'après MM. Pelouze et Frémy, l'oxyde plomb empéche la dévitrification du verre et le rend plus fusible; or la dévitrification est une modification fâtcheuse, car elle rend le verre moins friable et meilleur conducteur de l'électricité; d'un autre côté, la fusibilité est une condition d'économie pour un établissement industriel.

Le verre que nous avons examiné contient donc du plomb en asce grande quantité. Comment e plomb est-il absorbé par l'économie? Nous serions fort embarrassé pour résoudre ce problème, si nous n'avions pas pour appui l'autorité de M. Pelouze. Le 21 juillet 1856, il communiquait à l'Académie des sciences une série d'expériences dans lesquelles il prouvait que le verre est décomposé par l'eau à la température ordinaire dans une assez grande proportion; qu'il suffit pour cela qu'il soit réduit en poudre fine, et que cette décomposition est plus rapide si on ajoute une petite quantité d'acide. Voici sa propre phrase: «Le cristal en poudre fine, agité avec de l'eau froide pendant quelques in-

stants, mélée avec une très-petite quantité d'acide, donne avec l'hydrogène sulfuré un dépôt noir de sulfure de plomb » (1).

Nous peusons donc qu'il se fait dans l'économie une décomposition semblable, et que la poudre de verre, absorbée pendant des journées entières par les voies digestives et respiratoires, est décomposée et laisse, en liberté le plomb qu'elle contient.

On nous a fait une objection à laquelle nous devons répondre, parce qu'elle sera renouvelée, bien qu'elle ne soit que spécieuse, c'est que de tous les hommes employés dans la maison, aucun n'était tombé malade. Nous n'avons vu qu'un seul ouvrier qui donne à cette objection un peu de valeur, c'est celui qui prépare la poudre pour le travail des femmes. C'est un homme de 50 à 60 aus, qui est dans la maison, m'a-t-on dit, depuis assez longtemps. Quant aux autres, d'après les renseignements que nous nous sommes procurés, ils ne saupoudrent les crochets que depuis un mois ou six semaines ; avant cette époque, ils étaient chargés seulement de les mettre dans les fours et les passaient aux ouvrières. Nous ne doutons pas qu'on ne constate bientôt chez eux des signes d'intoxication; nous en doutons d'autant moins que, pendant que M. le contre-maître nous parlait de l'innocuité du travail, nous constations sur ses gencives un lisére bleu très-marqué, et nous l'engagions à se mettre en garde contre de prochaines coliques.

D'après les renseignements que nous avons pu recueillir, beatcoup d'ouvrières seraient tombées malades. Nous aurions voulu en indiquer le nombre; mais la liste que nous avons demandée ne nous a pas été remise, et en dehors de l'hôpital, nous n'avons pu en retrouver que quater. Nous ne pouvons donc présenter que huit observations à l'appui de ce que nous avançons; nous pensons cependant que liuit faits identiques, survenus dans des conditions sembables, suffisent pour faire cesser toute espèce de doute.

Chez les malades que nous avons en l'occasion d'observer, nous avons été d'abord frappé de la rapidité de l'intoxication et de la gravité de ses symptomes. Chez les peintres en bâtiment, chez les polisseurs ou les fondeurs de caractères d'imprimerie, qui viennent sans cesse dans les hôpitaux se faire traiter de coliques de plomb,

⁽¹⁾ Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences.

les accidents nous ont paru tenir exclusivement, au début, aux altrations fonctionnelles des voies digestives; ce n'est qu'à la longue que surviennent les paralysies et les accidents généraux. Chez les malades qui ont travaillé au milieu de la poussière de verre, les accidents apparaissent à la fois dans tout l'organisme. Cela tient-18 ac que l'économie se trouver rapidement saturée?

Les premiers symptômes ont été un malaise général, de la céphalalgie, des douleurs dans les reins et l'estomac. L'appétit, chez les nommées Hacquault et Romain, a été surexcité, puis a disparu très-vite entièrement; une salivation abondante, des régurgitations, des nausées et des vomissements, bientôt la diminution de la sensibilité tactile, et le tremblement des mains, ont témoigné chez toutes combien leur santé était profondément atteinte. Chez l'une, la sensibilité est presque absolument abolie : nous nous sommes assuré, en lui enfonçant des épingles dans les diverses parties du corps, qu'elle n'avait conscience de ce qu'on lui faisait que lorsqu'elle le voyait. La nommée L (obs. 7) a la vue considérablement affaiblie; toutes nous ont dit que la sensibilité de la main gauche avait disparu plus tôt que celle de la main droite. Nous savons que c'est un fait reconnu et inexplique dans la plupart des intoxications saturnines. C'est avec leur main gauche que nos ouvrières tiennent leurs crochets, ne pouvons-nous pas attribuer ces accidents de paralysic plus rapide à ce que cette main est sans cesse couverte de poudre de verre? Nous nons bornous à signaler ces faits. Le tremblement des mains et les premiers symptômes de paralysie n'ont manqué que chez une seule de nos malades; chez toutes, les cheveux sont devenus tristes et tombent en abondance. L'une nous a dit que ses ongles étaient friables et se cassaient facilement. Chez aucune le liséré des gencives n'à manqué; cliez la nommée Vassord, la face interne des lèvres était colorée en noir.

Tels sont les accidents que nous avons observés, et dont on va retrouver la relation dans les observations suivantes.

Ons. III. — Mª* Vassord, ápée de 25 ans, journalière, "est entrée, le 15 octobre, à l'hopital Goelin, salle Saint-Philippe, u° 20. Gette femme nous dit qu'elle était bien portante avant de travailler à la fabrique d'émail de M. R..... Elle y est entrée le 27 août. Pendant tout le mois de septembre. elle n'a rien ressonit in anis à neu près erse le 17 ectobre.

sa santé a commencé à s'altérer. Elle a épronvé d'abord de violents maux de tête, des maux d'estomae, puis bientôt après des vomissements qui se renouvelaient tous les jours. Elle avait en même temps une constipation opiniatre. Ses mains commencèrent à trembler, et ce tremblement devint rapidement si fort que cette femme nous dit qu'elle était souvent obligée d'interrompre son travail. Le salaire de son premier mois l'avait rendue incrédule sur les effets du verre dont elle s'entendait menacée; elle voulut résister, et resta encore limit jours. C'est vers le 10 octobre qu'elle fut obligée de quitter les ateliers. Nous la recevions à l'hôpital, peu de jours après, dans l'état suivant : Teint anémique, un peu blafard ; lassitude rénérale ; absence complète des forces ; céphalalgie frontale très-intense , avec élancements dans les deux régions temporales. Les lèvres étaient tuméfiées ; la face interne de la lèvre inférieure était complétement noire, la face interne de la lèvre supérieure ne nous présentait que quelques taches. Cette coloration paraissait avoir pour siège le derme muqueux : les geneives des deux areades dentaires étaient tuméfiées et bordées d'un liséré bleuâtre très-marqué. La bouche exhalait une odeur métallique trèsfétide; la sécrétion salivaire était très-augmentée; la langue était blanche et épaisse. La malade éprouvait des nausées et des vomissements qui revenaient souvent; la veille, elle avait vomi quatre fois : le matin même du jour où elle est entrée; elle avait vomi encore deux fois. Notre malade n'allait à la selle qu'avec des purgatifs. Son ventre n'était point aplati : la pression des extrémités des doigts y excitait la douleur : tandis que celle de la paume de la main ne la faisait point souffrir. La malade se plaignait lorsqu'on pressait sur le traiet du colon ascendant. Le tremblement des mains avait diminué, à ce qu'elle nous dit, mais il était encore très-marqué : la sensibilité de la main gauche était obtuse. Les cheveux : qui étaient autrefois brillants : étaient sees . durs, ternes, et ne pouvaieut plus être lissés.

La malade a été mise au traitement suivant; pour tisane, de la limoade sulfurique; une potion avec iodure de potassium. I gramme elaque jour; un bain sulfureux et un purgatif salin alternant tous tea deux jours. Sous l'influence de cette médication, son etal est amélioré, ses forces reviennent, et les coliques ont disparu; mais la constipation n'a point cédé, et les douleurs de ventre reparaissent aussitôt qu'on interrompt l'usage des purgatifs; l'état de la bouche est à peu près le même, nous croyons que sa santé exigera encore un traitement de lungue durée.

Oss. IV. — Mºº Hacquault, 37 ans, journalière, demeurant rue Hélène; 21, à Montrouge: Elle n'est pas d'une très-forte constitution; sur quatre grossesses, elle a fait trois fausses eduches, et elle se troit encore enceinte de deux mois. Mais elle n'était jamais mialade, et travaillait bien avant d'entrer dans la manufacture de M.E....; elle y est restée du 3 août au 22 sentembre.

C'est vers la fin du mois d'août qu'elle a commencé à éprouver un malaise général, des tiraillements d'estomac qui la faisaient manger toute la journée, et auxquels succédèrent bientôt de l'inappétence et un dégoût profond pour tous les aliments; son estomac devint douloureux, et elle se plaignit en même temps de colliques et d'une constipation très-opiniatre; elle s'apercut aussi que la sensibilité de la main gauche avait beaucoup diminué, et qu'elle commençait à trembler; ses forces disparaissaient tous les jours; ses cheveux, devenus tristes, tombaient en abondance. C'est alors qu'elle entra à l'hôpital Gochin, salle Saint-Philippe, nº 24. Le 14 octobre, nous constations alors qu'elle était dans l'état suivant : visage pale, teint blême, céphalaigie très-vive dans la région frontale; odeur fétide de la respiration; goût altéré dans ses sensations ; la malade nous disait que tout ce qu'elle mangeait lui paraissait être de la terre; les lèvres étaient normales, les gencives rouges et tuméfiées; le collet des dents était entouré d'un liséré de plomb très-caractéristique; les dents étaient en mauvais état : nas de salivation; douleurs dans le ventre avec sensation de brûlure; douleurs lancinantes dans les reins, le dos et l'estomac : nausées fréquentes sans vomissements, constination tenace; léger tremblement des mains, qui par moment devenait beaucoup plus fort: la sensibilité était lente et obtuse sur les avant-bras et les mains, ce n'est qu'après une pignre prolongée que la malade accusait de la sensibilité : insensibilité complète de tout le corps, même des muqueuses buccales et pasales. Nous lui enfoncions des épingles dans les chairs, sans qu'elle se plaignit d'autre chose que d'une légère pression. Cette insensibilité était aussi complète sur le traiet du nerf cubital : la main ganche nous paraissait encore moins sensible que la droite. Cette femme éprouvait aussi des fourmillements continuels des membres, et nous affirmait qu'elle n'avait jamais éprouvé rien de semblable avant de travailler le verre.

Comme la maiade précédente, elle a été mise à l'usage de la limonade sulfurique, des bains sulfureux, et de l'iodure de potassium à haute dose (2 gram, par jour); les purgatlis ont été administrés avec modération, à cause de la grossesse. Jusqu'à présent l'amélioration n'est pas très-considérable. les douleurs seules ont un peu cédé.

0ss. V. — M™ Romain, aggée de 19 ans, blanchisseuse; rue du Poiau-Lait, 3, à la Giacière, est entrée dans les ateliers de M. E.... vers le commencement de juillet, et y a travaillé pendant trois mois. C'est une femme de petite taille, pale et chétive, mais qui 'n'avait jamais de malade et jouissait d'une bonne santé avant de travailler les crochets émaillés. Ce n'est qu'au bout d'un mois qu'elle ressentit les premiers mailaises ; tois des douleurs qu'un partaient des reins pour venir en ceinture sur le ventre, et qui furent bientot suivise de vomissements trèsréquents. Son appéitt, qui avait d'abord été surexcité, disparut peu à peu; son teint pálit; les cheveux devinrent tristes, secs, et commencèrent à tomber; les dents s'entour'ernt d'un liséré bientaire. En même temps, elle devint p'us maladroite, elle sentait moins bien les objets et claisait tomber souvent son crochet; elle ne tarda paà étre prise de tremblement des mains. Son mari alors ne voulut plus la laisser aller teavailler.

Nous sommes allé la voir le 15 octobre : elle nous a dit qu'elle souffraît encore un peu de la tête, des reins et du ventre ; qu'elle allait rarement à la selle, et qu'elle était traitée par des purgatifs et des toniques.

Nous avons constaté que les gencives étaient encore tuméfiées, et qu'elles présentaient le liséré bleu des collèques de plomb; que les cheveux étaient ternes et sees, malgré la pommade qu'elle y mettait; que es ongles étaient fragiles et casaient facilement. Nous n'avons pas remarqué de diminution de la sensibilité; la malade avaît encore un léere tremblement des mains.

Ons VI. — Mare T..., rue de la Glacière, est une femme de 45 ans; elle a eu dix enfants et a toujours conservé une santé robusé. Elle est entrée, vers la fin de juillet, dans la manufacture des crochets de télégraphe. Au boud de trois semaines de travail, elle a commencé à éprover les premiers malaises; puis bientot elle a été prise de cépinalaigie intense, de maux d'estomae, de nausées, de coliques violentes avec consiptation très-opinitatre. Elle a quité la manufacture quand elle a vn que les forces diminuaient rapidement et que les mains commençaient à trenibler.

Nous avons été la visiter le 15 octobre ; à cette date, elle ne travaillait pas encore, sa santé n'était pas rétablie, ses geneives portaient un liséré de plomb non douteux.

ous VII. — Mir L...., 16 ans, journalière, demeurant rue de la Glacière, est la seule qui ait fait un long aéjour dans les ateliers de M. E...., et en est sortie vers les premiers jours de septembre, à cause de sa santé. Nous avons pu trouver auprès d'elle des renselgnements sur les autres ouvrières; elle nous a affirmé que depuis sept à luti mois, elle avait vu entrer dans la manufacture un grand nombre de femmes, que la plupart étaient tomhées malades au bout d'un mois ou de six semaines, et que beaucoup avalent quitté les ateliers, de crainte de le devenir. Cette jeune fille est petite, palle, d'une constitution altérée; elle nous a assuré qu'elle était très-fraiche avant de travailler à émailler des crochets.

C'est au bout de quatre mois seulement qu'elle est tombée malade. Elle a éprouvé des maux de tête très-violents, puis des nausées et des vomissements, des douleurs de ventre très-vives, avec rétraction des narois abdoininales, qui l'ont obliges plusieurs fois d'interrompre son travall. Elle à piridu une grande partie de ses cheveux, qui sont devenus vall. Elle à piridu une grande partie de ses cheveux, qui sont devenus ristes, sebs, et sont encore malades aujoinrd'hui. Sa vue s'affaiblissait, ses forces diminualent, et ses mains tremblaleit tous les jours davantage; la sienblittle faettle devenait de plus en plus obtuse, surbota ta main gauche. C'est aloirs qiv'elle a qiuité les ateliers. Le 15 octobre, nous avois éte la voir : ses genirievs étalent toujours timineffées, et étalent entourées d'un liséré de plomb très-marqué; sa santé étalt meilleure, iniais elle n'était louin rétable.

Uss. VIII. - Mae Gillet, 23 ans, avenue Sainte-Anne, 12, est une femme petite, brune, d'une bonne constitution, et qui travaillait chez elle avant d'entrer dans les ateliers de M. E et n'avait jamais été malade. Elle a commencé à émailler les crochels vers les premiers jours de septembre , et a été obligée de cesser le 15 octobre, Pendant son séjour dans la manufacture, elle a connu six où sept ouvrières qui sont tombées maiades comme elle; elle est enceinte de trois mois. Nous avons dû lui demander si les symptômes qu'elle ressentait n'étaient pas causés par est état. Elle nous a affirmé qu'elle ne savait pas à quelle eause rapporter la maladie, mais que ee qu'elle éprouvait ne ressemblait en rien aux malaises de sa première grossesse. C'est au bout d'un mois de travail qu'elle a commencé à se plaindre de maux de tête, de douleurs de ventre et d'estomae; elle avait perdu l'appétit, let ressentait un majaise général. Bientôt elle eut des nausées et des vomissements. les elieveux devinrent tristes et tombèrent : aujourd'hui eneore elle en perd beaucoup : elle éprouve toujours des maux de tête et des maux d'estomae. Elle a quitté les ateliers, parce qu'elle vomissait sans cesse et ne pouvait plus travailler. Nous n'avons pas constaté chez elle d'altération du système nerveux ; elle nous a dit qu'elle allait difficilement à la selle. Du côté gauche de la bouche, elle avait quelques mauvaises dents; de ce côté, les geneives étaient tuméfiées et portaient les traces d'un liséré noir très-marqué; les geneives du côté droit de la bouche étaieut saines.

Qiuoique eetté observation n'ait pas toute la valeur des précédentes, nous n'hésitous pas eependaint à la publiér, paree que nois y trouvous, comme dans toutes les autres, un exemple de colique de plomb survenue après l'absorption du verre en poussière. La forme de leur début; la nature des coliques, et le liséré des gencives, ne nois périmettent pas de confoidre ces accidents avec ceux d'une grossesse.

Tels sont les faits qu'il nous a été donne d'observer. Ils sont graves et parlent assez haut pour n'avoir pas besoin d'être longuement discutés; aussi nous nous bornerons à les réunir et à les résumer dans les conclusions suivantes :

1º De toutes les causes qui produisent l'intoxication saturnine, aucune n'est plus active que l'absorption de la poussière de cristal.

2° Ses manifestations sont remaiquables par leur rapide généralisation dans toute l'économie.

3° Les désordres du côté du tube digestif , qui caractérisent la colique de plomb, succèdent à un malaise préciseure, qui direct la inairement quelques jours, et ne tardent pas à être suivis de troubles du côté du système nerveux. Ces troibles sont caractérisés par de la douleur et des symptômes de paralysic. Toutes nos malades se sont plaint de céphalalgie frontale; 7 sur 8 ont accusé une diminution manifeste de l'énergie musculaire et de la sensibilité; chez une , le sens du goût s'est montré altéré; chez une autre, la vue s'est affaiblie considérablement.

4º La durée du séjour dans la manufacture, avant l'apparition ,des premiers symptômes, a varié, chez 6 de nos malades, de trois semaines à un mois; 2 n'ont été atteintes qu'après quatre mois de travail.

5º Pour que le cristal soit une source d'intoxication saturnine, il faut et il suffit qu'il soit réduit en poudre très-fine:

6° Son absorption se fait par la bouche, les fosses nasales et la muqueuse pulmonaire, lorsque la poudre est agitée et que l'air au milieu duquel travaillent les ouvriers en contient une assez grande quantité. Cette absorption peut se faire à la surface de la peau. Les ouvrières qui émaillent les crochets de fro ent toujours la main gauche couverte de poussière; toutes nous ont dit que la diminution de la sensibilité et du mouvement avait commetité par ectte main.

7º Nous ne eroyons pas que le cristal soit absorbé en nature; mais, nous appuyant sur l'autorité de M. Pelouze, qui a démontré qu'il était rapidement décomposé par l'eau aussitôt qu'il est réduit en poussière, nious croyôns que cette décomposition se fait pair les liquides de l'économie, et que l'action du plomb est d'autant plus rapide qu'il est mis en liberté aussitôt qu'il se trouve sur une surface humide du corps humain. C'est là une hypothèse que des expériences sur les animaux pourront sans doute démontrer.

DE L'EXOPHTHALMOS CACHECTIQUE,

Par P. FISCHER, interne des honitaux.

(Suite et fin.)

ÉTIOLOGIE. — Causes prédisposantes. L'âge paraît exercer peu d'influence sur la production de l'exophthalmos; cependant celli-cli, rare dans la jeunese, est fréquent après la puberté et vers l'époque critique; je n'en connais pas d'exemple après 65 ans. Le sex féminin est remarquablement prédisposé, sans que l'on puisse guère se rendre compte de cette circonstance. Nous ne connaissons rien de relaif à l'action climatologique; eependant la maladie a été signalée très-souvent par les médecins de la Prusse rhénane et de l'Irlande, et elle paraît peu commune en France. Est-ce parce qu'on ne l'an sa sesse étudiée?

Si quelquefois le tempérament sanguin a été noté chez les malades, en général on a affaire à des gens lymphatiques, faibles, épuisses; ec qui explique la forme chronique et la longue durée de l'affection. Quant à l'hérédité, on a relaté bien peu d'exemples qui donnent à penser qu'elle ait eu une influence quelconque. Mackenzie seul prétend qu'il doit y avoir dans l'exophthalmos anémique un état particulier du sang, dû à l'hérédité, puisque plusicurs personnes d'une même famille peuvent être atteintes. Il eite à l'appui de cette opinion l'observation suivante:

Oss. XII. — «L'ai solgné une dame qui avait un exophibalmos à droite, avec hypertrophie de la thyrotide et de l'utierus. Son fait fut amélioré par les chalylés, l'huile de foie de morue, les frictions iodurées. Sa seur avait eu un exophithalmos anémique des deux yeux, begis un dernier accouclement, après leque is santé s'affabilit. Elle soutfrit d'aménorrhée, de dyspepsie et de constipation; et après s'être futiguée à la campagne, la vue s'affabilit, ey eux se gondièrent ainsi que la glande thyrotic. Une amélioration légère fut obtenue par un traitement légèrement altérant: stomachiques, purgatifs, tinture d'iode à l'intérieur, friction sur la gorge et les tempes avec la pommade à l'iodure de potassiume. Offaccharie, ouvr. cité.)

Les professions semblent avoir peu d'action ; dans la plupart des

eas, ce sont des femmes à professions sédentaires qui deviennent malades. Les auteurs anglais attribuent pourtant un effet marqué aux exerciees violents, aux fatigues, aux efforts, aux cris, au chant, etc. L'accouchement agirait de la même façon, et il est remarquable que ees diverses causes soient également considérées par les pathologistes comme prédisposantes au goitre non endémique et aux congestions sanguines.

La toux peut être assimilée, par ses résultats, aux efforts et aux fatigues; on a vu survenir l'exophthalmos après un violent aces de toux, de plus nous savons que la bronelite compliente augmente l'intensité des symptomes. L'asthme a une influence doublement redoutable, en provoquant la toux et des lésions cardiaques, l'hypertrophie spécialement.

Enfin, comme pour toutes les maladies, on a fait la part nécessaire aux émotions morales vives, aux inquiétudes, aux ebagrins. Les personnes qui pleurent faeilement semblent prédisposées à l'exophthalmos; il y a là en effet une action toute locale.

Causes déterminantes. Elles rentrent toutes dans le cercle d'un nombre assez restreint de maladies, exerçant certainement chacune une influence décisive sur la production de l'exophthalmos.

Ainsi plusieurs cas ont été observés chez des jeunes filles mal réglées, ayant tous les signes de la chlorose; de là vient, qu'on à énoncé comme causes de simples symptômes ou complications de cette affection, telles que l'aménorrhée ou la dysménorrhée, les flueurs blanches. La dysnessé: l'hystôrie, etc.

Oss. XIII. — «AIII» X..... vint me consulter, en juin 1851, pour une exophthalmie des deux yeux, plus pronouceé cependant à gaucio. Agée de 16 ans, la malade est réglée seulement depuis dix-huit mois; elle voyait irrégulièrement et très-peu; dans l'intervalle, elle se plaigait deflueurs blanches abondantes. Depuis six mois, ses yeux d'âtient devenus plus gros, ses paupières semblaient repoussées en avant et s'ecartaient l'une de l'autre. Pas de douleurs ai de trombles dans la vue. Anjourd'hui la malade éprouve de la gêne en fermant les paupières; l'ell gauche est plus sailland que le droit; la conjonctive octole-palpébrale est le siége d'un injection livide, aceompagnée d'œdème du tissa cellulaire sous-conjonctival. Pupille tirés-dilaitée, mais très-mobile; léger stablisme de l'oil gauche dés que l'attention de la malade est défournée. Difficulté à voir nettement les objets éloignés. Le doigt introduit dans l'orbite aqueice, en déprimant les paupières s, ne faisant trouver

aucune tumeur, je cherchais quel pouvait être l'obstacle à la circulation qui projetait en avant les globes oculaires, lorsque la malade m'apprit que sa figure devenait souvent bouffie, et qu'alors la saillie des yeux augmentalt. Ce fut pour moi comme un trait de jumière, et le pensai qu'il avait pu se faire dans le tissu cellulaire de l'orbite une suffusion séreuse dont la présence m'expliquait des lors tous les phénomènes. De plus la malade avait souvent les jambes enflées le soir. Je dus rechercher alors sous quelle influence se produisaient ces suffusions séreuses; et l'idée de la chlorose se présenta immédiatement à mon esprit. En effet, je constatai un bruit de souffle dans les valsseaux : la malade était à pelue et très-irrégulièrement réglée, la coloration du visage était caractéristique; il v avait des battements de cœur et des palpitations fréquentes, enfin une gastralgie longtemps rebelle, J'institual done un traitement général par les toniques et les ferrugineux , et ie prescrivis une compression modérée sur le globe oculaire, exercée sculement pendant la nuit. Après quinze jours de traitement, le strabisme et les troubles de la vision avaient complétement cessé, quoique les venx eussent conservé encore un peu plus de saillie qu'à l'ordinaire. J'appris plus tard que , deux mois après, la guérison s'était complétée, et que l'exophthalmos avait disparu en moins de temps que les autres symptômes de la chlorose. » (Demarquay , ouvr. cité.)

Quant à l'anémic, cette cause est tellement importante qu'elle domine toutes les autres, et qu'elle a donné son non à la maladie, L'anémie est elle-même, le plus souvent, l'expression d'un état cachectique très-avancé, et dû à des affaiblissements répétés de l'économie par des métrorrhagies (en particulier celles de l'âge critique) (obs 5), des accouchements nombreux, des lencorribées opiniatres, des diarrhées chroniques (obs. 14), etc. La prolongation d'un trouble fonctionnel du œur est éminemment propre à conduire le malade à l'anémie; enfin îl ne faut pas oublier les misères, les privations, une alimentation peu tonique, les mauvaises conditions hygiéniques, l'habitation dans un air vicié, les travaux longs et sédentaires, qui exercent une action analogue.

Dans un certain nombre de cas cependant, il est évident que l'exophthalmos n'est arrivé que longtemps après les troubles cardiaques (ainsi Prael l'a vu survenir chez un homme de 50 ans, trente ans après l'apparition des palpitations); mais il y a loin de lià vou-loir tonjours considérer ces troubles comme une cause necessaire de l'exophthalmos. Combien de fois ne voit-on pas ces palpitations cardiaques, comparées avec raison à une névrose par Stokes; ces pulsations artérielles carotidiennes, abdominales, curales; exister

scules, sans exophthalmos, ainsi que Baillou, Rodio, Plater, Morgagni, Testa, Laënnec, M. Charcot, l'ont observé; et combien de fois aussi ne voit-on pas l'exophthalmos dégagé de tout symptôme du obté du œur et des vaisseaux?

On conçoit plutôt qu'un malade souffrant d'une affection des valvules du cœur ou de ses séreuses présente des signes d'exophthalmos, dus simplement à la géne de la circulation, et M. Gros cite une jeune fille qui en était atteinte, après une péricardite.

Ce que nous disjons des troubles cardiaques peut encore s'appliquer au goitre. Tantôt le goitre et l'exophthalmos se montrent sculs, tantôt les trois lésions caractéristiques existent ensemble; mais en général le goitre arrive après l'exophthalmos, ce n'est que trèsrarement qu'il s'est développé auparavant; et cette circonstance paraît tenir alors aux influences endémiques, comme le prouve l'observation suivante.

Oss. XIV. - «Mnc L...., 40 ans, tempérament sec et nerveux, constitution délicate; réglée à 17 ans. Deux grossesses heureuses. Depuis son mariage, elle habite une vallée des Vosges, où le goître et le crétinisme sont endémiques, et où la plupart des étrangers qui y résident voient, au bont de quelques mois, leur glande thyroïde subir un accroissement de volume plus ou moins notable. Mae L.... n'a pas échappé à la règle générale, et porte, depuis nombre d'années, un goître sinon volumineux, du moins très-appréciable. En 1843, bronchite de très-longue durée; en 1848, pneumonie; en janvier 1855, entérite aigne qui devint chronique, dura près de trois mois, et amena une grande déperdition de forces; en même temps, troubles de la circulation, pouls de 110 à 130, palpitations provoquant des accès de suffocation, souffle au deuxième bruit du cœur. Le gottre augmenta de volume, puis boursouflement des naupières et saillic des globes oculaires. La malade se rendit à un établissement thermal du Bas-Rhin, suivit un traitement tonique et pratiqua l'hydrothérapie. En septembre 1855, l'état général s'était amélioré, mais l'exophthalmos était resté stationnaire. En février 1856, embarras gastrique, diarrhée amenant la réapparition des troubles cardiaques et des painitations. Le 24, vomissements qui persistèrent jusqu'an 5 avril et ne cédèrent qu'à l'emploi du nitrate d'argent en pilules. L'organisme était alors profondément altéré; le régime tonique fut repris. Le 28 juin, Mme L se rendit à Bade, et fut soumise aux douches froides en arrosoir. Les fonctions de nutrition reprirent un tel essor que la malade augmenta le poids de son corps de 12 à 13 kilogrammes, dans l'espace de quatre à cinq semaines. Au commencement de septembre, le boursouslement des paupières a disparu, l'exophilialmie a diminué; palpitations rares, plus de bruits artériels; les menstrues out reparu.

«En décembre 1856, le pouls régulier ne marque plus que 72 pulsatious: l'exophthalmie persiste à un faible degré, » (Gros. loc. cit., extrait.)

M. Gros fait suivre son observation de remarques judicieuses à propos du gottre que portait la malade : celle-ci en était atteinte longtemps avant que l'exophthalmos se manifestât, et si cette difformité frappait l'œil du médecin, c'est que la saillie de la thyroide contrastait avec l'extrême maigreur du reste du corps. Jamais on ry a constaté des battements, du frémissement cataire; son volume a toujours été le même, il a persisté après l'amélioration de la santé; aussi, dans le cas spécial, n'a-t-il joué aucun rôle important et doi-il être relégué au rang de coincidence.

L'observation 3, recueillie par M. Desmarres, montre aussi l'exophthalmos développé chez une femme de 60 ans, dont le gottre datait de sa jeunesse.

Ces exemples, et cette considération, que le goitresuit ordinairement l'exophthalmos, doivent donc faire rejeter formellement le goitre comme cause; d'ailleurs, s'il avait quelque action sur la procidence des yeux, ce serait dans les pays où il est endémique que l'exophthalmos s'observerait le plus fréquemment: or ricn jusqu'à présent ne donne à penser qu'il en soit iansi.

En poursuivant l'examen des causes déterminantes de l'exophthalmos, nous trouvons la scrofule, le rachitisme; ces maladies sont accompagnées d'un état d'anémie qui suffit pour expliquer leur influence sur le développement de l'exophthalmos. Les rares cas où cette cause a été invoquée se rapportent à de jeunes enfants.

Oss. XV."— aLe sujet de l'observation est une petite fille de 3 ans, dont l'eil drott était presque entièrement chassé de l'orbite. L'abdomen était très-toméfé, tendu et dur l'enfent présentait les signes du abses infanuau. On ne fit ren à l'eil; l'enfant fot purgé, et on le mit pendant un mois à l'usage de la teinture de riubarbe. L'exopititalmos diminua à mesure que l'abdomen à s'ffaissa, et, lorsque les organes de la digestion furent rétablis, le globe de l'eil, sans autre traitement, reprit complétement as situation normale» (Louis, ouvr. cité.)

Ons. XVI. — «J'ai traité un petit garçon de 10 ans, qui, depuis un mois, avait l'eil gauche saillant de 6 lignes environ; il s'était formé, quetques semaines auparavant, quatre tumeurs scrofuleuses aux membres. Sans négliger l'emploi des moyens généraux, je fis panser, avec une pommade

au garou, les tumeurs, qui entrèrent promptement en suppuration. L'œit commença à rentrer dans l'orbite dès les jours suivants, et ne tarda pas à reprendre sa place.» (Demours, ouvr. cité.)

La grande famille des affections albuminuriques jone un rôle à peine soupçonné, et cependant bien réel, dans la production de l'exophthalmos. Ce résultat ne doit pas surprendre, lorsyu'on sait que la face est le siége de prédilection des hydropisies albuminuriques au début; rien par conséquent ne s'oppose à ce que la suffusion séreuse s'orber dans le tissu cellulaire de l'orbite.

En première ligne, nous plaçons la néphrite albumineuse, dont les curieuses lésions dans les organes visuels commencent à être étudiées. Le chémosis séreux n'est pas rare dans cette maladic; l'exophthalmos à un degré peu avancé est également fréquent, et n'a été toutefois signalé que très-exceptionnellement. Comme la plupart des suffissions séreuses albuminuriques, il peut se montrer, puis disparattre, sans que nous connaissions la règle qui préside à ces variations. Quant à sa production, elle reconnaît la même cause que celle du chémosis séreux.

Oss. XVII. - «Une femme de 23 aus entre à l'hôpital de la Charité le 18 novembre 1857. Constitution assez faible. Première grossesse en 1856; avortement à quatre mois; en 1857, deuxième grossesse; avortemeut, puis gonflement des jambes. Aujourd'hui il y a de la céphalalgie. les jambes sont enflées ; la vue affaiblie, sans netteté; strabisme convergent et diplopie. On constate la présence d'albumine dans les urines : battements du cœur un peu forts , respiration normale. En janvier 1858, la cécité est complète. Vers le 15 janvier, exophthalmie double, plus marquée à gauche; conjonctivite oculo-palpébrale avec chémosis et photophobie. Ces accidents, cèdent, en cinq ou six jours, à l'obscurité et aux purgatifs. Le 1er février, plus de conjonctivite, mais prolapsus de la paupière gauche; milieux de l'œil non altérés, pupilles mobiles. Le 10. le prolapsus disparalt, le strabisme persiste ; épistaxis qui dure cinq jours. Le 17, pouls à 120; orthopnée, battements du cœur intenses; rale sous-crepitant à droite; uriue toujours albumineuse. Le 18, diarrhée, vomissements; le 20, épistaxis; le 22, mort. - A l'autopsie, on trouve de la sérosité dans les membranes du cerveau : la cornée, la sclérotique, le nerf optique, les vaisseaux et muscles de l'œil, sont sains; pas d'injection du tissu cellulaire péri-sclérotidien; épaississement de la membrane interne de la chororde : vaisseaux choroldiens dilatés; petits points blancs épais sur la rétine. Cœur volumineux; ventricule gauche hypertrophié; pas de lésion des orifice. Rejus

XIV.

au cinquième ou sixième degré de la uéphrite albumineuse.» (Lécorché, thèse citée.)

Oss. XVII bis. - «Moindrot (Isidore), agé de 26 ans, entre à l'hôpital Lariboisière : le 3 septembre 1859 , salle Saint -Vincent - de - Paul , nº 4 (service de M. Tardieu). Il était atteint d'une pleurésie qui parut céder à un traitement approprié, lorsque, dans la convalescence, survinrent de la fièvre, insomnie, inappétence, etc. - Le 17 septembre, la figure est légèrement bouffie, paupières inférieures boursouffées, bras et jambes un peu infiltrés : urines troubles, rares, un nuage intense se remarque au fond du vase qui les contient; traitées par l'acide nitrique et la chaleur, elles laissent déposer une couche d'albumine. Le soir, l'ædème a encore augmenté. - Le 19, face plus gonflée, albumiue en grande quantité dans les urines, respiration très-génée; des deux côtés de la poitrine, matité à la base, surtout à ganche; râles souscrépitants muqueux dans toute l'élendue des poumons. (Chiendent nitré, vin de quinquina ; julep de 125 grammes avec teinture de cantharides, 8 gouttes; laudanum de Sydenham, 10 gouttes. - Le 20, même état général : dans la fosse sous-épineuse droite, expiration prolongée: dans celle du côté gauche, résonnance bronchique, - Le 21, matité s'étendant à gauche jusqu'à l'angle inférieur de l'omoplate : cu ce point, respiration amphorique; dyspnée très-grande, crachats visqueux et mousseux, plusieurs vomissements aqueux, fièvre assez forte (90 pulsations). - Le 22, l'urine est très-trouble, l'albumine a gardé cependant les mêmes proportions , l'ædème n'a pas sensiblement auxmenté. - Le 26 : la résonnance amphorique est moindre, la fièvre a cessé. la dysonée a diminué; les bras out repris leur volume normal, mais les jambes sont tuméfiées, ainsi que les parties génitales. - Le 1er octobre, recrudescence de l'œdeme, face très-infiltrée, prépuce distendu recouvrant complétement le gland et rendant presque Impossible l'émission des urines; la toux, plus fréquente, a lieu par quintes pénibles : le malade remplit plusieurs crachoirs par jour de matières mousseuses ; la respiration amphorique a cessé, rhonchus de toute sorte à la partie supérieure de la poifrine; à la base, absence totale du murmure respiratoire. (Poudre de phellandrium : 0.20 centiar : mouchetures au prépuce.) - Le 5, le malade se trouve un peu mieux ; l'appétit revient. (Teinture de cantharides.) - Du 5 octobre au 4 novembre, alternatives d'augmentation et de diminution de l'ædème général. A cetté période de la maladie; l'exophithalmos a commencé; il s'accompagnait d'une légère injection des conjonctives, avec chémosis séreux et boursouflement des paupières; l'urine, quoique plus claire qu'à Porigine, est laune pale, et l'albumine à augmenté, malgré la teinture de cantharides : dont la dose a été successivement portée lusqu'à 22 gouttes; appétit assez bon, toux plus rare, crachats moins nombreux. - Le 4; le malade se plaint de voir moins nettement que d'habliude, il a de la peine à lire, les pupilles sont largement dilatées, l'exoptilationes fait des progrès. l'edit gauche est plus volumineux que le droit; la tuméfaction des membres inférieurs a diminué, mais les parois thoractiques sont infiltrées; espacés intercostaux effacés, l'oppression augmente; r'ales, crachats plus fréquents; insominie, brithipate. (Yésicatoire à la partie postérieure du dos; j'ulep diàcodé) — Le James devant les yeux, il se plaint d'une sensation de pesanteur à la tête, oppression moins forte, quelques crachats sanguinolents. — Le 7, l'oppression a reparu, hémophysics continuelles, máilté à la région précordiate, obscaurité compiéte des britist du ceur ; la vue est cujouris troublée, et la saillie des globes oculaires est encore plus choquante. Le 8, affaissement; respiration sétrorieuxe, crachats sanguinolents; pouls petit, irrégulier. Le coma arrive le soir; les sens sont très-affai-blis. — Le 9, murt à orze heures du mátin.

«A Pautopsie, nous trouvons une infiltration générale très-avancée; ascite; hydropéricarde; hydrothorax, etc. Rate très-volumineuse; lobulée, avec d'énormes plaques fibreuses. Reins peu augmentés de volume, injectés à leur surface externe ; fendus, ils présentent les caractères de la maladie de Bright au deuxième degré (mélange d'anémie et d'hyperémie). Méninges infiltrées de sérosité ; aspect œdémateux du cerveau, sérosité ventriculaire. Les poumons adhéraient fortement à la plèvre en arrière et étalent infiltrés de sang (forme apoplectique). Gœur volumineux: L'exophihalmos a persisté malgré la mort, ainsi que la bouffissure des paupières : mais le chémosis séreux a disparu. Deux traits de scie enlèvent la voûte orbitaire, et le tissu cellulaire intraorbitaire contenu dans sa loge fibreuse fait saillie ; il est augmenté de volume et œdématié. Les vaisseaux, muscles, nerfs, sont sains, L'œil, onvert en arrière de l'insertion des muscles droits ; est remarquablement sain. Cornée, cristallin, corps vitré, transparents; ce dernier même était à neine diffluent. La rétiné n'offre sur aucun point de dégénérescence graisseuse par plaques ou par petits points. Vaisseaux de la rétine normaux, pas de traces d'extravasations sanguines. Pas d'ecchymoses près de la papille du nerf optique et de la tache jaune. Pigment de la choroïde disposé normalement. Pas d'œdème sous-rétinien,» (Observation communiquée par M. Roché, interne du service.)

Cette observation nons a paru intéressante à un double titre; elle démontre que l'infiltration et l'augmentation de volume du tissi dellulaire intra-obitaire sont les causes directes de l'exophihalmos, et que les lésions caractéristiques de l'amblyopie albuminurique (dégénérescences graisseuses, extravasations sugnines, etc., de la rétiue) n'on pas une constance absolue. On
nonrait neut-être mettre sur le compte de l'expolitalmos et du

strabisme qui l'accompagnait les troubles de la vision; mais dans cette hypothèse mème, et avec une albuminurie intense, il est au moins singulier de trouver les membranes de l'œil aussi saines que chez notre malade.

La scarlatine, parmi les fièvres éruptives, est celle qui présente le plus souvent l'albuminurie comme complication, surtout pendant la convalescence. Dès lors un exophithalmos séreux peut se déclarer; ct, dans le cas que nous rapportous, la maladie des yeux a diminude en même temps que la proportion d'albumine dans les urines.

Oss. XVIII. — eLe 3 août 1858, entre dans la salle Sainte-Geneviève, (hobital des Enfants) une file, Désirée Sabotier, agée de 5 ans. Cette enfant a de la diarbée depuis assez longtemps; de plus elle a eu une utération à la face externe de la grande lèvre gauche, et une autre à la partle supérieure et interne de la cuisse du même colé. Pendant son séjour à l'hôpital, durant les derniers jours d'août, elle est prise d'une cruption scarlaineuse assez amal caractériée et ressemblant assez à celle de la rougeole, à causse de la saillie des parties rouges. L'éruption a disparu au bout de deux jours, et l'erfant à vest levée.

a.Le 15 septembre, gonflement des paupières et des pieds; urine trouble, on y constate de l'albumine. Le gonflement des paupières disparait, mais il reste un exopitulalmos très-prononcé du cotté d'orit. L'eil est doulou-reux, projeté en avant et en dehors; la vision n'est pas troublée. Sous l'influence d'une médication d'untétique (teinture de digitale), puis tonique (quinquina, vin de Bordeaux, etc.), enfin du sépour au lite de la chaleur, l'albumine a diminué dans les urines; en même temps, l'eil rentrait dans l'orbite, mais très-lentement; car l'enfant sortit le 15 décembre, après un traitement de trois mois et demi, a (Observ. communiquée par Mc outle), interne aux Bnfants Malades.)

Enfin l'éclampsie albuminurique agit de la même façon.

oss XIX. — «Une forme de 29 ans, d'un tempérament lymphatique, et qui avait, depuis son enfant que l'on jugea mort depuis quinze juurs. Aussitoi après son ceit gauche commença à faire une sailite qui augmenta pendant huit jours, au point qu'il sortait de 5 lignes. La vue n'était que peu affaiblie. Des moyens généraux suffirent pour faire reprendre au globe sa situation naturelle. Pendant que la sailite diminualt, la mesade éprévus plusieurs attaques de convulsions. La vue se rétabilt.» (Demours, ouvr. cité.)

On pourrait multiplier les observations, mais celles-ci suffisent

pour établir clairement une relation entre les diverses expressions morbides de l'albuminurie et l'exophthalmos qui les accompagne; cette relation est aussi évidente que celle qui existe entre la chlorose et les suffusions séreuses du tissu cellulaire de la face et de l'orbite (obs. 13).

Malbeureusement, dans un certain nombre de cas, les prétendues causes déterminantes deviennent très-hypothétiques, et pourraient bien n'être que des coîncidences parfois inexplicables; ou bien la maladie qui a précédé immédiatement l'exophthalmos a agi en le démasquant. Dans d'autres cas, on comprend à la rigueur l'action de la cause, mais on ne s'explique pas pourquoi elle agit aussi exceptionnellement. Nous avons donc réuni ci-dessous les observations où la maladie s'est développée d'une manière insolite et n'a pas eu son caractère essentiel de chronicité.

Citons d'abord une observation d'infection purulente.

Ops. XX. - «Dartenet, ågé de 33 ans, cocher, entre à l'hôpital Laribojsière le 18 mars 1859. Depuis dix jours, il éprouve des douleurs violentes dans le membre inférieur gauche. La cuisse est volumineuse; rougeur à sa partie interne et supérieure; la palpation fait sentir une masse profonde indurée; fluctuation. Une ponction amène du pus en quantité considérable; l'os est dénudé. (Drainage.) Du 21 au 26 mars, peu de fièvre ; suppuration abondante. Le 28, le pus devient séreux et fétide; fièvre (100). Le 1er avril. Un peu de strabisme à droite ; pus roussatre, mélangé de sang: langue fuligineuse; prostration, Le 2, Le strabisme a augmenté; œdème des paupières et exoplithalmos; les paupières ne neuvent recouvrir le globe oculaire; chémosis séreux des deux cotés : vue affaiblie : agitation : pas d'albumine dans dans les urines. Le 3. mort. - A l'autopsie, vaste abcès avant disséqué les muscles de la région interne et supérieure de la cuisse. Noyaux ecchymotiques et suppurés dans les poumons ; rien dans les autres viscères ; cerveau sain ainsi que les méninges; sérosité ventriculaire plus abondante qu'à l'ordinaire. Les veux, après la mort, ont repris leur volume normal : rien dans le tissu cellulaire et les vaisseaux de l'orbite.» (Observation communiquée par M. Ferrand, interne à Lariboisière.)

Un cas d'abcès du cerveau a été noté par Hamilton.

Oss. XXI. — «Un-hommede 40 ans éprouvait, depuis quatre ou cinq jours, des douleurs atroces dans l'orbite, la tempe, et le côté droit de la tête; la fièvre était intense. Un traitement antiphlogistique fut instiné, touatre jours après l'admission du malade à l'hôpital, et dans une sente

mil, Veil est chassé de l'orbite en bas et en dehors; la vision du reste était honne. On pensa à un abcès; une ponction profonde n'amena auun résultat. Le jour suivant, hébétude, mort. — A l'autopsie, épanchement de sérosité dans l'orbite; abcès circonscrit du lobe droit du cerveau.» (Hamilton, ouvr. etic.)

Que penser de l'affection qui existait chez la malade qui fait le sujet de l'observation suivante?

Ons. XXII. — «Marie Loiseaux, 15 ans, non réglée, chétive, entre à l'hoipital le 3 mát 1864. S'édant exposée au froid, elle a vu survenir une tuméfaction de la joue gauche, de la partie laiférale du nex, de la paupière. La peau a une coloration rosée, disparaissant à la pression comme l'évispièle, mais se reproduisant moins vite; de plus, absence de douleur spontanée, un peu de douleur à la pression. L'œil gauche est projetée en avant; strabisme externe et immobilité de l'organe; pupille dilatée, vision presque abolie, conjonctive œdémateuse; fiévre, anorexie, enduit blanchâtre de la langue, sueurs. Du 13 au 20 mai, persistance de ces symptomes. Le 21, tuméfaction indolente de la main, souffie capudiden. (Filutes de Vallet, plains suffureux). Le soir, douleurs articulaires; compression du globe cotalign. Le 22 mai, les douleurs ont diminué, plus d'exophthalmie ni de fièvre. Le 30, il n'y a plus qu'un léere codème. Obatin. thèse citée.)

Chez cette jeune fille ehlorotique, l'exophthalmos ne s'est produit qu'après l'apparition d'une affection aiguë fébrile, mal déterminée, et a disparu avec elle. Ce cas et les deux précédents, quoique exceptionnels, n'en sont pas moins très-intéressants au point de yue du diagnostie et de la séméiolologie; ils agrandissent le cadre des causes déterminantes de l'exophthalmos, en dehors de toute action mécanique (tumeurs de l'orbite, exostoses) et de toute maladie chirurgicale (phlegmon de l'œil, etc.); de plus ils font connaître une variété remarquable d'exophthalmos aigu, bien différente de l'exophthalmos cachectique.

Pour épuiser l'étiologie de la maladie, nous devons parler de la fièvre typhoide; son influence n'a été invoquée que dans deux eas, mais paraît manifeste.

Ons. XXIII. — « Une femme de 21 ans entre à l'hôpital le 18 juillet 1857, Comme antécédents : rhumatisme articulaire algu à 16 ans ; à 17 ans, apparition des règles , qui ont été normales. En avril 1857, à la suite d'une céphalalgie qui dura quinze jours, une fièvre typhoide se déclare, et sa durée totale, y compris la convalescence, est de quatre mois. Les règles ont reparu au début de la convalescence. En même temps qu'apparaissaient les premiers symptômes de la fièvre typhoïde, les phénomènes qui caractérisent la maladie actuelle se manifestaient. Les painitations ont existé pendant tout le cours de la maladie et persistent encore . puis se sont montrés l'hypertrophie du corps thyroïde et l'exophthalmos. Légère amélioration lors du commencement de la convalescence. puis recrudescence qui détermine la malade à rentrer à l'hôpital. Au 1er août, je constate une saillie considérable des globes oculaires, la vue se fatigue rapidement; de presbyte qu'elle était, la malade est devenue myope. Les lobes latéraux du corps thyroïde ont acquis un volume double ou triple de leur volume normal : ils sont soulevés à chaque battement du pouis : la main v sent un frémissement vibratoire : les pulsations carofidiennes sont visibles à l'œil nu. Matité précordiale exagérée : frémissement cataire; bruit de souffle à la base au premier temps; souffle artériel perceptible aux artères crurales : battements de l'aorte abdominale très-violents; pouls faible, mais fréquent (80-100). Tumeur dans la région pelvienne non déterminée, Géphalalgie habituelle, penchant à la tristesse, impressionnabilité, pleurs sans motifs. Un traitement approprié (digitaline, préparations ferrugineuses) a amené un amendement dans la situation de la malade, » (Hervieux, loc. cit.)

Oss, XXIV. - «Un homme de 50 ans, sujet à des battements de cœur depuis trente ans, n'avait jamais éprouvé de maladie grave, lorsqu'il fut pris d'une fièvre muqueuse qui le retint au lit pendant buit semaines. Pendant la convalescence de la maladie, l'œil droit commenca à proéminer notablement, les palpitations cardiaques se manifestèrent ; enfin il survint un gonflement de la glande thyroïde. Quelques mois après, le malade s'affaiblit, puis fut pris d'un catarrhe bronchique accompagné de fièvre et d'un peu de délire. Dès le début de cette complication, la proéminence de l'œil droit s'exagéra, et l'œil gauche commença à faire saillie: l'occhision des paupières devint impossible. Trois semaines avant la mort du malade, opacité blanchêtre à la cornée de l'œil droit; dans l'espace de six jours, elle prit une coloration jaune-blanc, et la vue se perdit. Il n'y eut pas de perforation : cette membrane se dessécha, se ratatina : au bout de deux semaines, elle était flétrie, et il s'en détachait de temps en temps des plaques croûteuses jaunâtres. L'œil droit subit des altérations tout à fait analogues, si bien que, deux jours avant sa mort, le malade était complétement ayeugle, par suite de la nécrosc des deux cornées. - A l'autopsie, hypertrophie avec dilatation du cœur gauche: valvule mitrale atteinte de dégénérescence athéromateuse, constituant une sorte d'anneau osseux, de sorte qu'il y avait à la fois rétrécissement et insuffisance : dégénérescence athéromateuse de l'aorte : son calibre était très-rétréci, depuis l'origine du vaisseau jusqu'au voisinage de l'aorte ascendante. Cornée et selérotiques desséchées; milieux de l'œil sains; tissu cellulo-graisseux de l'orbite non hypertrophite; quelques points de l'encéphale présentaient un certain degré de ramollissement. (Prael, ouvr. cité.)

Dans l'observation 23, la fèvre typhoïde a précipité l'apparition de l'exophthalmos , puisque celui-ei a commencé presque en même temps ; la cause prédisposante était certainement le rhumatisme articulaire aigu dont la malade avait été atteinte einq ans aupara-aut, et qui avait laissé probablement une altération cardiaque. Mais l'observation 24 nous montre la fièvre typhoïde comme unique cause, par la débilitation et les perturbations qu'elle avait apportées dans l'organisme.

Si nous n'avons pas mentionné le rhumatisme dans l'étiologie de la maladie, c'est que jamais son action n'a été immédiate; il prédispose aux affections du œur, qui elles-mêmes prédisposent à l'exoblitalmos (obs. 4).

Diagnostic. — Le diagnostie de l'exophthalmos, pris isolément, n'est pas exempt de certaines difficultés. En effet les maladies qui donnent lieu à la saillie exagérée du globe oculaire sont très-nombreuses, et Mackenzie cite les suivantes :

Périostose, exostose de l'orbite;

Fongus de la dure-mère se frayant une voie dans l'orbite;

Maladies du sinus maxillaire se propageant à l'orbite ;

Affections de la glande lacrymale;

Inflammation du tissu cellulaire de l'orbite ou de la capsule oculaire; épanchement à l'intérieur de l'un ou l'autre de ces tissus.

Ophthalmitis phlegmoneuse ou phlébitique ;

Tumeurs sanguines, anévrysmes de l'orbite; Fongus hématode du nerf optique ou de sa gaine;

Hydrophthalmie:

Lipomes de l'orbite, etc.

Ce tableau n'est pas rassurant pour le médecin qui cherche la vérité, Cependant le diagnostic de l'exophthalmos cachectique n'est incertain que lorsqu'un seul œil est malade, et on le distinguera alors à plusieurs signes : absence de douleurs, d'inflammation; conservation des mouvements, de la vision; enfin projection directe ou presque directe de l'œil, qui, dans la plupart des autres maladies, est oblique, à cause de la situation de la tumeur sur les parois orbitaires. Cependant, si une tumeur s'était développée au sommet de l'orbite ou s'il existait une hydrophthalmie, la projection serait directe; mais, dans le cas d'une tumeur, la vision s'altere et disparalt au bout d'un certain temps; de plus la saillie, ou reste stationnaire, ou tend à s'augmenter sans cesse. Dans l'exophthalmos ancimique au contraire, les rémissions et les exacerbations sort fréquentes et en rapport avec l'état genéral; la vue se conserve. Le diagnostic avec l'hydrophthalmie s'établit par les signes suivants de cette affection : voussure de la cornée, dépression de l'iris, teletie bleuâtre de la conjonctive, etc.

La forme essentiellement chronique de l'exophthalmos le distinguera des inflammations du tissu cellulaire de l'orbite ou de la capsule oculaire, des épanchements dans ces tissus, des ophthalmitis phlegmoneuse et phlébitique, toutes maladies aiguës et trèsgraves où la réaction inflammatoire est des plus intenses; et l'on se demande même si quelques-uns des cas relatés d'exophthalmos à marche rapide, avec appareil fébrile, ne sont pas des inflammations profondes de l'eul, comme on en voit se produire à la suite de phlébite, infection purulente, fêvere puerpérale, fêver typhoide, fièvres éruptives graves. Le diagnostic deviendra très-difficile, lorsqu'une affection aiguê aura démasqué subitement un exophthalmos fobs. 11, 21, 22, 23, 23.

Mais on doit examiner avant tout l'état général du malade, qui seul peut mettre sur la voie; la chlorose ou l'anémie, la présence d'albumine dans les urines, les commémoratifs, qui font constater des palpitations autérieures, l'existence d'un goitre, sont autant de traits de lumière qui ne peuvent échapper à un véritable clininicien. J'ajouteral, l'absence d'antécédents syphilitiques, ou l'inefficacité d'un traitement cu vue d'accidents de cette nature, et qui ne peut qu'aggraver l'état d'anémie; enfin la physionomie spéciale du malade, qui ne saurait, il est vrai, être utile qu'à ceux qui ont déjà vui un cas semblable. Mac Donnel, après avoir étudié l'exophitalmos, voyant en consultation une dame dont les yeux étaient proéminents et égarés, soupçonna des palpitations; elles existaient éfectivement depuis busieurs années.

Si l'étude des antécédents devient d'un secours inespéré pour le

diagnostic, lorsqu'un ceil seul est atteint; lorsque les deux sont pris, le diagnostic n'en est que plus simple. Bien peu d'affections, en effet, agissent simultanément sur les deux yeux (1); dans peu de maladies, voit-on un développement lent et à peu près égal des deux globes, qui, arrivé à une certaine limite, s'arrête, reste stationnaire ou rétrograde. Que l'on ajoute à cette circonstance d'un exophthalmos double et presque direct les résultats fournis par l'examen des antécédents, de l'état général du malade; et le diagnostie acquiert un degré de certitute presque infailible.

Dans tout ce qui précède, nous supposons la maladic parfaitement développée; mais il existe une grande difficulté à signaler, c'est que l'exophthalmos, comme quelques hernics, n'est souvent qu'à l'état de pointe et disparait ensuite; dans cet état rudimentaire, il débappe à l'observation et au diagnostic.

Que l'on examine pourtant certains individus atteints de maladics organiques du cœur, d'albuminurie; et l'on verra que concurremment à la bouffissure de la face, ils offrent une saillie, peu prononcée, il est vrai, mais appréciable, des globes oculaires. Cette saillie n'est pas mentionnée par les auteurs, mais ils font remarquer la physionomie spéciale des malades minés par ces affections. En effet, les globes paraissent plus arrondis et volumineux, la seléro-citque est mient décauverte, la surface de l'eui est plus humide, le regard brillant a une fixité qu'on retrouve dans l'exophthalmos confirmé et qui n'a d'autre cause qu'une gêne légère dans les mouvements des yeux; géne attribuable soit à des compressions des muscles et des nerfs de l'œil, soit aussi à la pression du globe oculaire contre les paupières, qu' l'enchàssent plus étroitement, quoique l'ouverture palpébrale soit plus large.

Ces considérations nous font désirer vivement qu'on étudie avec soin ce que nous appelons la pointe d'exophthalmos, qui pourra certainement plus tard fournir des indications précieuses à la sémétologie.

Pronostic. - Le pronostic de cette affection a été considéré

⁽¹⁾ Nons ne parlons pas lei des conjonctivites ordinairement doubles, soit parce que la cause a agi directement sur les deux yeux, soit parce que, un œil étant malade, l'autre l'est devenu sympathiquement.

généralement comme grave; sur une quarantaine de cas recueillis par M. Charcot, 8 ou 10 furent suivis de mort. Et cependant, en elle-même, la lésion oculaire est peu importante, puisque la vision et les mouvements de l'œil sont à peine troublés.

Mais aussi cet exophthalmos est l'expression d'un état général très-sérieux, lorsqu'il s'agit de chlorose, d'anémie, d'albuminurie; il indique, quand il accompagne une lésion des fonctions du œur , une tendance de celle-ci à devenir organique. Les eas de mort sont donc attribuables à une affection du œur (hypertrophie, anévrysme, lésion des valvules), des gros vaisseaux (rétrécissement, dégénérescencs); à l'anémie poussée à ses dernières limites, à l'albuminurie, enfin à quelques complications locales, entre autres l'ophthalmie, qui devient plus grave en s'implantant sur des tissus détà malades.

Il est douteux cependant que l'exophthalmos soigné dès le début, par un traitement approprié (car il faut le reconnaître, le traitement dépend du diagnostic, et si celui-ci est mal posé, le mal s'aggrave sensiblement), soit une maladie aussi séricuse qu'on a bien voulu le dire. En revanche, elle est singulièrement génante par la tongueur de son évolution, sa persistance quelquefosi indéfinie, et son action fâcheuse sur l'économie, à cause de sa prédisposition aux complications de diverse nature, et du contre-coup que tout état morbide intercurrent porte à l'eil. Enfin, lorsqu'elle est pous-séc assez loin, elle constitue une véritable difformité, et la contra-riété qu'en ressentent les malades n'est pas peu propre à entretenir l'état d'excitein générale manifesté par la névrose cardiaque.

TRAITEMENT. — Comme nous l'avons déjà dit, Demours est le premier, qui ait prescrit un traitement rationnel de ectte affection. Il ordonnait l'usage de quinquina à l'intérier, les familigations toniques, l'exercice, et comme adjuvant un séton à la nuque. Bien avant lui cependant, et dans des cas isolés, Saint-Yves et Bonet avaient employé les toniques (æthiops minéral; nhubarbe).

Depuis Demours, la therapeutique a progresse par l'emploi plus ingénieux et plus varié des médicaments reconstitutifs.

Mackenzie conseille un régime analeptique, le changement d'air, les amers, les stomachiques, et surtout le fer, C'est sous l'influence de ce médicament, dit-il, que l'on voit disparattre les palpitations, l'exophthalmos et le bronchocèle.

Il joint à ces médicaments des lotions d'eau fraîche sur les yeux; la jusquiame, contre les agitations nerveuses; et interdit tout exerciusquiame, contre les agitations nerveuses; et interdit tout exerciusquiame, contre les agitations nerveuses; et interdit tout exerqu'utiles.

M. Desmarres accorde un certaine confiance à l'iodure de potassium intus et extra; il se loue de l'usage des vésicatoires péri-orbitaires et de la compression légère des yeux, conseillée par Dupuytren. Cette compression a été pratiquée par M. Richet, pendant la nuit seulement, à l'aide de charpie mollette soutenue par un bandeau, comme celui que l'on apollique arbès l'opération de la cataracte.

M. Sichel, dans les cas où l'exophthalmos était prompt et accompagné de douleurs, employait d'abord les antiphlogistiques, les drastiques, l'onguent napolitain, le calomel; plus tard les vésicatoires et l'iodure de potassium. Aujourd'hui M. Sichel paralt avoirrenouce à cette médication, qui n'est applicable que dans les cadd'ophthalmie concomitante, et qui ne peut qu'aggraver le mal.

Les auteurs allemands ont prescrit les acides minéraux : acide sulfurique dilué (Primassin), a cide phosphorique (Romberg), l'iodure de potassium. Nous ne sommes nullement fixés sur la valeur thérapeutique de ces médicaments, à l'emploi desquels on a attribué des succès; dans tous les cas, ils ne remplisent guère d'indications précises. M. Sichel conseille à l'intérienr une solution au chlorure de baryum.

La guérison a été complétée chez la malade de M. Gros (obs. 14) par l'hydrothérapie, dont l'influence sur les fonctions de nutrition a été remarquable. Enfin, dans quelques cas, une médication simplement palliative a été accompagnée de succès, mais après un long espace de tems.

M. Graefe, à qui l'on doit les renseignements les plus récents sur le traitement, tout en reconnaissant l'efficaclété incontestable de la médication martiale, en signale les dangers et les contre-indications. Elle doit être suspendue lorsque l'excitation vasculaire est à son comble, et que le pouls bat plus de 100 à 110, le fer amenant alors des exacerbations dans tous les symptômes; mais M. Graefe nous paraît être dans l'erreur, quand il soutient que

l'action sédative de la digitale est impuissante contre les palpitations; les observations de MM. Gros, Hervieux, Primassin, semblent démontrer le contraire.

Un des périls imminents de l'exophthalmos est la phlegmasie oculaire; aussi doit-on songre à la prévenir. L'éloignement de la lumière trop vive, le repos de la vue, des lotions d'eau froide, des fumigations émollientes, constituent un système hygicinque, qui, joint à la compression, doit empécher le développement de l'infammation. On peut encore employer divresse pommades, iodurées, mercurielles, ou contenant de l'oxyde noir de cuivre (Sichel). M. Graefe applique, tous les deux ou trois jours, la teinture d'iode au pourtour de l'eûl, et principalement dans le sillon qui sépare le sourcil de la paupière supérieure; il cherche en outre à déterminer, à l'aide d'un courant électrique, des contractions dans les muscles d'eûl, afin de favoriser la circulation du sang dans les vaisseaux orbitaires; moyen qu'il aura de la peine à faire prévaloir; enfin il pratique la tarsoraphie, quand l'exophthalmos est compliqué de conjonctivités à répétition avec chémosis.

La constatation d'albumine dans les urines doit faire prescrirc un traitement diurétique (teintures de scille, de digitale, etc.), et en même temps des toniques. Le bronchocèle ne réclame rien de spécial, si ce n'est l'application de pommades ou teintures iodées.

Enfin les affections intercurrentes, bronchites, coryzas, diarrhées, etc., doivent être traitées avec grand soin, car elles domanune impulsion fâcheuse à la maladie précxistante, et de plus elles sont elles-mêmes plus graves. On évitera toute cause de congestion cérébrale; les distractions, le changement d'air, l'hygiène morale cu un mot, constitueront un des adjuvants les plus précieux.

On peut résumer ainsi le traitement de l'exophthalmos et de la maladie dont il dépend.

1º Traitement géndral. — Hygiène. Excreice modéré au grand air, changement d'air, régime fortifiant (viandes rôties, vin de Bordeaux, pas d'épices ni de liqueurs), bains d'eau salée toutes les semaines, douches froides en pluie fine.

Médication interne. Elle doit être reconstituante. Tisanes amères (houblon, feuilles de noyer), préparations ferrugineuses

(sous-carbonate, lactate de fer; fer réduit, et surtout iodure de fer en pilules ou en sirop), s'il n'y a pas de contre-indication par la toux, un état d'irritation de l'estomac, on une grande fréquence du pouls. Du reste ce médieament doit être suspendu, repris, interrompu, et peut alterner avec l'huile de foie de morue ou l'iodure de potassium.

Révutaifs. Purgations salines (suffate, elitrate de magnésie, sulfate de soude), répétées deux ou trois fois par mois; elles produisent toujours une amélioration notable. Pédiluves sinapisés (bous effets). Les vésicatoires, les sétons, ne doivent être employés qu'avec ménargement. leur action étant trés-incertaine, sinon nuisible.

Contre les palpitations, on prescrira la digitale en poudre, la digitaline en granules, les antispasmodiques (pilules de valériane, tilleul, extrait de laitue vircuse), onetions belladonées à la région du crop.

2º Traitement local.— Pommadcavec le laudanum, la belladoue, l'oxyde noir de cuivre, pour ealmer les douleurs circumorbitaires; pommades mercurielles, jodurées, belladonées, comme résolutifs; teinture d'iode dans le même but, mais avec moins de confiance.; ear elle pourrait déterminer une ophthalmie.

Lotions d'eau fraiche sur les paupières, fumigations émollientes; collyres au laudanum, à l'acétate de plomb, au sulfate de zine. Ces deux derniers seront employés avec ménagement, dans la erainte d'une réaction inflammatoire.

L'hygiène des yeux eonsistera à éviter les lectures trop suivies; l'agitation de l'air est eontraire, l'air très-calme est plutôt salutaire; la lumière trop vive, celle du foyer, sont difficilement supportées: cependant ces causes paraissent agir très-peu, tant que l'obultalmie ne s'est pas déclarée.

Enfin, contre l'ophthalmie, antiphlogistiques et vésicatoires, agissant moins qu'à l'ordinaire, arretant bien les progrès du mal, mais laissant un état de prostration qui exerce son influence sur la durée et le éracière de la maladie; au contraire les purgatifs agissent plus directeiment.

Ponctions de la conjonctive dans les cas de chémosis sércux. La cautérisation même légère de celle-ci, au moyen du sulfate de culvre, augmente la gravité des accidents.

La synthèse thérapeutique de cette maladie se résume donc en ces mots: guérir l'état général anémique par un traitement approprié; et l'exophthalmos se guérira en même temps, preuve évidente qu'il en est dépendant.

Nature. — Naturam morborum ostendunt curationes. Si cet axiome célèbre contient une grande vérité médicale, on arrive tout de suite à connaître la nature de l'exophthalmos, qui ne saurait être que l'expression de deux états généraux : l'anémie poussée très-loin, et l'albuminurie produisant des congestions sanguines et des suffusions séreuses dans le tissu cellulaire de l'orbite.

L'anémic, étant plus fréquente que l'albuminuric, sert à rendre compte et de tous les symptômes qui accompagnent l'exophthalmos, et de l'exophthalmos lui-même. Est-ce que la pâleur, l'état de faiblesse, d'excitation nerveuse, les leucorrhées, les hémorrhagies, les palpitations cardiaques, le souffie à la base du œur, les battements artèriels, les suffusions séreuses, ne sont pas des signes de chlorose, de chloro-afemie, de cathetie?

L'état du sang particulier à l'anémie réagit sur le système nerceux; il explique les palpitations du cœur et des vaisseaux, attribuables à un spasme, et se rapprochant beaucoup, comme l'a avancé M. Chareot, des pulsations abdominales idiopathiques, des battements permanents du cœur et des principales artères. En outre, ces palpitations et pulsations se rencontrent aussi dans l'hystérie, l'hypochondrie; et dès lors il n'est-pas étonnant que Stokes n'ait vu dans l'exophthalmos que le symptôme d'une forme spéciale de névrose cardiaque.

Mais, dans ette hypothèse, deux difficultés restaient à résoudre : à quel mécanisme attribuer la production du goitre et celle de l'exophthalmos? Le premier de ces épiphénomènes se comprend pourtant bien facilement. Sous l'influence des troubles fonctionnels du ceur, se font des congestions sanguines, dont le résultat, à la longue; est une dilatation des vaisseaux de la thyroïde; enfin l'hypertrophie y succède, comme on le voit daus la plupart des tissus soumis à des congestions répétées on permanentes.

Quant à l'exophthalmos, il donne lieu à des considérations identiques : il est constitué d'abord par une simple congestion des vaisseaux de l'orbite; plus tard, ces congestions persistant, ou voit apparaltre une hypertrophie du tissu cellulaire intra-orbitaire, ou une suffusion séreuse due aux obstacles de la circulation. Il est inutile de dire que dans l'albuminuric, il y a sculement suffusion séreuse.

Ces explications peuvent faire comprendre à la fois l'anatomic pathologique, la symptomatologie, et l'efficacité d'un traitement reconstitutif.

Arrivons maintenant à un ordre de considérations plus difficile, mais aussi plus obscur. D'où vient que, dans la chlorose, l'anémie, les affections cardiaques, etc., l'exophithalmos soit si rare? D'où vient la préditection des congestions sanguines pour la glaude thyroide et le tisu cellulaire de l'orbite?

L'anémie, comme toutes les maladies générales de l'économic, n'est jamais uniforme dans ses manifestations. Dans la syphisic constitutionnelle, ne voyons-nous pas survenir fantôt l'iritis, tantôt le sarcocèle, tantôt des éruptions cutanées diverses? Pourquoi es signes d'infection générale sont-ils si différents chez plusieurs individus, tout en ayant pour point de départ le même accident primitif? On ne peut guère répondre à ces questions qu'en invoquant les prédispositions acquises, les idiosyncrasies, et en sacrifiant au culte vénéré des dit ignoît de la pathologie. De même, pour l'exophhalmos, qui constitue un symptôme secondaire ou tertiaire de Panémie.

Mais, quant à rapprocher nécessairement l'exophthalmos du bronchoeèle et de l'affection du cour, pour en faire un faisceau indissoluble, une sériation morbide: c'est là une erreur qu'on ne saurait trop repousser, et les exceptions à la rèple sont si nombreuses qu'elles la détruisent complétement. Ne voit-on pas qu'au lieu d'une loi, on a une coincidence, digne de remarque il est vrai, mais non constante, et qui provient de ce que la même cause du goître peut, dans quelques cas, donner naissance à l'exophthalmos et aux palpitations. Les exercices violents, l'exposition au froid, le chant, les cris, les parturitions nombreuses, sont des causes commense aux trois affections, mais peuvent les faire déclarer soit isolément, soit simultanément; dans ce dernier cas, alors que l'anémie s'y joint. D'ailleurs, si le bronchocèle, les palpitations et l'exophthalmos, marchaient de pair, on aurait depois longtemps

observé leur filiation dans les contrées où la population est dégradée presque en totalité par le goltre endémique.

Si l'exophthalmos est plus fréquent chez les femmes, on peut s'en rendre compte en accusant les débilitations qu'elles éprouvent par les accouchements, la chlorose, les leucorriées, les métrorrhagies, et un régime alimentaire peu réparateur; et c'est seulement vers l'époque de la puberté (où la chlorose domine) et vers l'age critique (métrorrhagie) que la maladie sévit avec plus d'intensité.

Enfin la longue durée de cette affection, la difficulté de la guérison complète, prouvent encore que l'on a affaire à l'anémie poussée très-loin; or l'on sait qu'arrivée à ces limites extrèmes, elle ne se modifie qu'à grand'peine.

Il existe dans la science une opinion sur la nature de l'exophthalmos que nous devons rapporter. En effet Kœben le rattache à une
lésiou du grand sympathique cervieal, comprimé ou excité par la
tumeur thyroidienne. M. Charcot a convenablement réfuté cette
hypothèse en faisant remarquer que pour qu'elle fût plausible, il
faudrait que la tumeur thyroidienne précédat toujours l'exophthalmos. De plus on observerait une dilatation de la pupille, un abaissement de la température de la face; et tous les goitreux auraient
un exophthalmos. Mais, si cette opinion est fausse quant à l'action
excitante de la tumeur thyroidienne, rien ne prouve que le grand
sympathique, dont l'action ests évidentes une le système circulatoire,
ne joue pas un certain rôle au début de la maladie; et pourtant
comment préciser son modus agends, quand la physiologie du
centre de la vie organique est pour nous lettre elose.

Parmi quelques cas, où il semble que le système nerveux gauglionnaire ait été mis en jeu; nous citerons l'observation à où existait : exophthalmos avec mydriase du côté gauche, hypertrophie du œur gauche, cngourdissement du membre supérieur gauche; de même lorsque l'exophthalmos est unique, on pense involontairement à une modification nerveuse, inconnuc dans son essence.

Pour conclure, nous croyons: 1º que l'exophthalmos est dû trèsgénéralement à une affection des liquides de l'économie (chloroanémie, albuminurie), il annonce que la maladie est poussée trèsloin, et il est le produit d'hypertrophies congestives ou de suffusions séreuses du tissu cellulaire de l'orbite:

XIV.

2º Que la maladie de Basedow n'existe pas en tant qu'entité morbide; les symptòmes qu'on lui attribue ne sont que des effets éloignés de l'anémie.

SUR LES PARALYSIES DIPHTHÉRIQUES.

Par le D' A. MAINGAULT, ancien interne-lauréat des hôpitaux, membre associé de la Société médicale des hôpitaux.

(26 article et fin.)

Les troubles de la motilité offrent un vaste champ d'études. Tous les muscles du corps peuvent être atteints; muscles des membres et du tronce, muscles de l'œit, du voile du palais, du pharyns, de la vessie et du rectum, muscles de la vie organique et muscles de la vie de relation, tous peuvent être frappés. Le plus souvent la para-lysie suit une marche progressive et tend à se généraliser; mais, dans quelques cas plus rares, les symptômes sont bornés aux membres inférieurs; il y a paraplégie. La paralysie peut même ne frapper q'un seul membre : en voici un exemple observé par M. Du-chenne (de Boulorane).

Oss. XVI. — Un enfant de 10 ans, à la suite d'une angine couenneuse grave, est atteint de paralysie du voile du palais, qui guérit rapidement sous l'influence de l'électricité; puis, à quelques jours d'intervalle, il commence à ressentir des fourmillements, mais ces fourmillements sont limités au pide et à la jambe du coté d'oit. Tout le membre de ce coté, jusqu'au genou, offre une insensibilité absolue; le malade éprouve une extreme difficulté à le faire mouvoir; il ne peut s'appuyer sur le pied d'roit seul saus que la jambe fléchisse; en marchant telle traine et il boite d'une manière très-prononcée. A l'aide de l'électricité, il guérit en quelques semaines.

La paralysie peut être incomplète; il y a un peu de faiblesse des membres abdominaux; la station debout ne peut être prolongée; la faiblesse se remarque surtout lorsqu'il s'agit de monter un escalier ou d'en descendre les marches; le moindre obstacle occasionne des chutes; les malades marchent comme des gens ivres. La peuvent s'arrêter ces accidents.

Ons. XVII. - Le 3 octobre 1856, un jeune enfant de 3 ans 1/2, fort

bien constitué, est pris tout à coup, en pleine santé, de fièvre violente avec angine caractérisée par de la rougeur, des gonflements des amygdales, et une grande difficulté à avaler. Le deuxième jour, la fièvre continue, et on apercoit, sur chaque amygdale, une plaque diphthérique peu étendue; il n'y a aucune trace d'éruption scarlatineuse. M. Blache et M. Guersant, qui donnèrent leurs soins au petit malade, que je vis aussi, cautérisèrent énergiquement. On fit prendre du chlorate de potasse à la dose de 4 grammes par jour dans une potion. La fièvre tomba rapidement, et sous l'influence du traitement, le cinquième jour, la gorge était complétement dégagée. Le septième jour, un point diphthérique reparut sur l'amygdale droite; nouvelle cautérisation et guérison définitive. Il n'v eut rien aux fosses nasales, qui furent examinées avec le plus grand soin. Au bout d'une dizaine de jours, apparurent quelques symptômes de paralysie palatine, caractérisée par un peu de nasonnement, le rejet fréquent des liquides par le nez et l'insensibilité du voile. Peu après on s'apercut que l'enfant tombait fréquemment nour le moindre obstacle, la marche était vacillante, l'enfaut ne pouvait al monter ai descendre un escalier, Léger strabisme, Rien d'anpréciable aux membres supérieurs. Sous l'influence d'un régime tonique, tout accident avait disparu deux mois après.

Le plus souvent ces symptômes de faiblesse augmentent d'intensité et font place à une paralysie complète. D'ord la marche devient de plus en plus hésitante: les malades jottent la jambe avec force en avant, mais le pied pose mal sur le sol; puis graduellement ils ne fignt quelques pas qu'en se soutenant aux meubles environnants; enfin peu à peu la marche devient complètement impossible; ils ne peuvent même se soutenir sur leurs membres, qui fiéchissent; assis ou couchés, ils ne peuvent ni croiser les jambes ni les soulever. La résolution est complète.

Oss. XVIII.— Une petite fille de 4 ans 1/2 est amenée à la consultation de M. Blache, au mois de novembre 1857; elle a été atteinte d'une fluxion de politrine qui a guéri rapidement, six mois auparavant, Lusque-là elle avait toujours eu une santé excellente. Au mois d'octobre, elle a une angine comeneuse; la gorge était, au dire des parents, couverte de peaux blanches qui ont disparu à l'aide de cautérisations avec la pierre infernale. La maladie a duré huit jours, la fèvre a été modérée; il n'y a point eu d'engorgement au cou. Rétablissement rapide, appétit, sommell; on remarque seulement la paleur de la face. Dix jours après, voix nasonnée, rejet des liquides. Quelques jours plus tard, l'enfant accuse pour la première fois des douleurs dans les genoux; faiblesse, héstation dans la marche; lorsqu'on la conduit à M. Blachet, la para-héstation dans la marche; lorsqu'on la conduit à M. Blachet, la para-

plégie est complète; les bras ont conservé leur force, les doigts leur adresse. Pas de strabisme. Paleur prononcée; pouls à 68, petit, faible; rien aux vaisseaux du cou; appétit conservé; un peu de constipation; sommeil agité, caractère irritable.

Pendant quinze jours, la maladic fut stationnaire; peu à peu la faiblesse diminua et la guérison eut lieu trois mois après, sous l'influence d'un traitement tonique, fer, quinquina, bains sulfureux.

Oss. XIX. — M. Trousseau en rapporte aussi un exemple: En 1857, dii-il, une femme amena dans mes salles un enfant âgé de 9 ans; il avait de la difficulté à avaler, et une faiblesse considérable des jambes qui l'empéchait de se tenir debout.

La mère raconta qu'il avait eu, quelque temps auparavant, un rhume de poitrine et de cerveau, qu'il avait rendu par le nez et par la bouche de grandes peaux, blanches comme des tubes.

Le fait suivant m'a été communiqué par M. le D' Sellerier; il offre surtout ceci d'intéressant, que les accidents consécutifs ont débuté avec une brusquerie inusitée.

Oss. XX. — Le maire de la commune de Francheville, agé de 40 ans, d'une constitution vigoureuse et de bonne santé habituelle, est pris de fièvre intense et de mal de gorge. Le deuxième jour, l'angine est devenue une angine coutenneuse; les fausses membranes recouvrent la amygdales, la luette; elles sont épaisses et résistantes; il a un engorgement gangilonnaire considérable, les fosses nasales sont entièrement libres, aucun suintement ne se fait par le nez, pas d'enchifréement. La fièvre persiste. Des cautérisations vigoureuses sont faites avec un pinceau imbilé d'une solution d'azotate d'argent au tiers; frietions sur les glandes engorgées avec une pommade composée d'onguent napoli-tain et d'extrait de beladonc. Chlorate de notaces, 6 grammes en potion.

Le cinquième jour, les amygdales étaient presque complétement déagéés, lorsque la toux enrouée, l'aphonie, de l'oppression, signalent l'invasion du larynx par la diphthérie; les angoisses et la suffocation étaient felles que, dans les accès de suffocation, le patient se dressait débout sur son ill. Sous l'influence de vomilis répétés, de cautérisations, la maladie diminue peu à peu d'intensité; il y eut exputsions de pseudo-membranes tubulées, et le douzième jour, la guérison était compléte, la voix restait seulement un peu voilée.

Quinze jours après, la convalescence ayant marché rapidement, le malade partit pour un voyage au Havre; il avait seulement conservé une paralysie palatine, caractérisée surtout par le nasonnement.

Arrivé à Bernay, où il doit faire un court séjour, il est pris de fourmillements et d'engourdissements dans les membres inférieurs, la faiblesse survient rapidement, bientôt le malade ne peut plus se tenir debout ni marcher; il revient en toute hâte chez lui.

M. le D' Sellerier constate une paralysie complète des membres inférieurs, impossibilité de tout mouvement; la sensibilité est nulle, on peut pincer la peau sans provoquer la moindre sensation. Aucune douleur à la pression le long de la colonne vertébrale. — Application d'un large véstactoire à la région lombaire; frictions avec un liniment ammoniacal camphré; bains sulfureux. A l'aide de ces moyens et d'un régime tonique très-bien supporté, la guérison eut lieu en un mois.

Les accidents ayant une remarquable tendance à se généraliser, on observe aux membres supérieurs les mêmes troubles de la motilité que nous avons signalés aux membres inférieurs. Ces troubles varient; quelques malades n'éprouvent qu'une faiblesse plus ou moins marquée, tandis que d'autres se trouvent dans l'impossibilité absolue de se servir de leurs bras.

On remarque d'abord un léger tremblement, avec défaut de précision dans les mouvements; les mains ne serrent l'objet qu'on leur présente qu'avec mollesse, les malades ne peuvent porter la main à leur tête ou se servir de leur cuiller et manger seuls: on est oblizé de les alimenter.

'A un plus haut degré, la paralysie est complète; les bras, lorsqu'on les soulève, retombent inertes et comme une masse.

A l'aide du dynamomètre, on constate un affaiblissement marqué. Alors que, chez un adulte d'une vigueur moyenne, l'instrument marque de 50 à 55 kilogrammes, la pression exercée par les malades n'est dans certains cas que de 20 à 25 kilogrammes. Ces exnériences ont été faites dans le service de M. Troussem

L'observation suivante donne un exemple de cette diminution de la force musculaire.

0as. XXI. — Mottet (Nestor), âgé de 27 ans, domestique, rue de l'Arcade, 15, entre, le 14 mars, à l'Hôtel-Dieu, 3alle Sainte-Agnès, n° 19. D'une constitution vigoureuse, cet homme n'a jamais eu de maladie grave. Le 12 décembre dernier (il habitait alors le Havre), à la suite de refroidissement, il est pris de difficultés à avaler et de fièvre; M. le D' Marchessaux, qu'il va consuiter, constate une angine couerneuse. Attouchements avec la poudre d'alun; guérison en dix jours. Mollet n'a mene noint gardé le lif.

Quelques jours après la disparition de l'angine, cet homme est atteint de paralysie palatine, la voix devient tellement faible qu'on ne peut qu'avec peine distinguer les paroles qu'il prononce; puis la vue; se trouble au point qu'il y a impossibilité de lire ou d'écrire; un brouillard épais empeche de distinguer neltement les objets environnants.

A ces troubles de la vision viennent se joindre les premiers symptômes de para visié des membres.

Mottet vient à Paris, se place comme domestique; mais; la maladie faisant des progrès, il est forcé de quitter son service et éritre à l'Hôtelliell le 14 hairs

Il existe une parapiegle incomplète, plus marquée à drolte qu'à gauchle; la faiblesse est aussi plus pronoincée au bras droit, il ne peut même l'élever jusqu'à la tête. Le dynamomètre marque 22 kilogr. pour le bras droit, 28 pour le gauche. Quelques troubles dans la vision; infelligence fielte, anaphrodisie complète; pas d'albumine dans les urinés.

Le 14 avril, le dynamomètre marque 30 kilogr.; l'heigalité qui existit a disparu. Le 19, Mollet demande à quitter l'hôpital, il y rentre le 26; la marche est toujours pénible, la sensibilité entanée obtuse, les érections nulles. Quoique la pâteur des téguments soit très-marquée, il n'existip àsa és ouffie dans les vaisseaux du coiu. Enfin, le 15 mai, le malade, se trouvant beaucoup mieux, quitté définitirement l'hôpital; l'analgésie et l'anesthésie soit (loujours très-marquées. (Observation communiquée an M. Heurledonn, élève de service.)

Lorsque je vis pour la première fois ce malade dans le service de M. le professeur Trousseau, j'appris que M. le De Marchessaux, du Havre, qui lui avait donné ses soins, avait examiné les urines; je m'adressai à notre honorable confrère pour avoir des renseignements sur la maladie dont Mollet avait été atteint. M. le D' Marchessaux me répondit qu'en effet, cet homme avait en une angine couenneuse, que cette augine, caractérisée par deux plaques diphthériques sur les amygdales, n'avait point eu de gravité; que le malade avait pu doaque jour sortir, pour venir le consulter; que la fièvre avait été de très-courte durée, et qu'in n'y avait én aucune trace de coryza couenneux; que sous l'inflüence d'attonchements avec l'alun et de gargarismes, la guérison avait été rapide; qu'enfin, lorsque les troubles de la vuc apparurent, l'examen des urines avait démontré l'absence d'albumine et de sicre.

Je revicudrai sur ces faits lorsque j'aurai à examiner si on peut établir un rapport entre la gravité de l'angine couenneuse et les accidents qui en sont la conséquence.

L'observation suivante m'a été remise par M. le Dr Marrotte, qui

avait été consulté par le malade, médecin lui-même. Les symptômes paralytiques atteignirent un haut depré; les jambes, les bras, les múscles du trônc, furent curvahis, et tout mouvement devient impossible pendant un certain laps de temps.

Oss XIII.— «Le D' Bretignières, médecin à Saint-André (Eure), àgé et 9 ans, d'une santé délicate, et sujet à des migraines périodiques (tous les quinze jours), est atteint, dans les premiers jours de mai 1888, d'une diphithérie qui envahit d'abord la narine du côté gauche; les fansesse membranes ne tardent pas à s'étendre à l'arrière-bonche et au pharynx. La narine ganche est le siège d'un écoulement abondant et fédice, des lambeaux gangréneux s'en échappent; la lèvre supérieure devient gonflée et douloureuse. L'inflammation s'étend au canal nasal et gagne très-probablement le sinus maxillaire, si on en juge par des douleurs très-violentes que le malade ressent dans cette portion de la face.

uPeu à peu ces symplomes si alarmants se dissipèrent; la gorge se deagea en quelques jours, les fausses membranes furent rejetées au dehors. La voix, d'abord alleirée, reprit son timbre normat; mais la suppuration mesale et les douleurs de la face persistèrent plus longtemps; le malade se crut en convalescence pendant une douzaine de jours. Il n'en était rieu; l'arrière-bouche, le pharynx, débarrassés des fausses membranes qui les avaient envahis, perdirent, ainsi que la langue, le mouvement et le sentiment. Le voile du palais et la langue purent étre impunément piqués avec une épingle; la voix devint de plus en plus voilée, la déglutition extremement difficile, les solides ne pouvaient passer qu'avec peine, et les liquides revenaient par le nez; l'expuition et l'action de souffers sont immossibles.

«Peu après l'apparition de ces symptômes, de nouveaux accidents plus effravants se manifestèrent.

«Les membres n'obéirent plus à la voionté; et les mouvements étaient indécis; la marche mal assurée, titubante; des fourmillements et de l'engourdissement se font ressentir aux mains et aux pieds.

«D'après les conseils de M. Marrotte, on eut recours à l'électricité. Au bout de quiuze jours, le pharynx, le voile du palais et le larynx, reprirent un peu de sensibilité. Le malade parvint à avaler avec moins de poine non les liquides, qui reveniènent toujours jan le nez; mais les demisides, lets quie crèmes au café ou au chocolat, lait caillé, etc. La gène de la dégituition avait été telle pendant quelques jours, qu'on fut sur le point d'être obligé de recourir à la sonde asophagienne, pour alimenter le malade.

«Trois semaines après, un peu de viande pui être avalée, et la digestion s'en fit factiement; la maigreur excessive commença à disparattre;

«Mais, si le volle du palais et le pharynx avaient recouvré leur tonicité: il n'en était pas de même du tronc et des membres, qui, pendant ce temps, étaient arrivés progressivement à une paralysie complète. Tout sentiment, tout mouvement, avaient disparu. La pile de Breton frères n'avait aucune action sur les muscles du tronc et des membres. Après avoir reconnu l'impuissance de cet agent, M. le D' Bretignières s'adressa à M. Chesnon, ancien directeur de l'école normale d'Évreux, physicien des plus habiles, qui employa une machine puissante (celle de Gaiffe et Loissan).

«L'insensibilité était complète, la peau inerte produisait au malade l'effet d'un corps étranger d'une enveloppe générale, annulant toute sensation.

ale 30 juillet, M. Chesnon appliqua l'electricité, qui causa de vives douleurs. Le 3 août, le malade put remuer le bras gauche, e, en quelques jours, l'élever méme jusqu'au niveau de la tête; peu à peu les mouvements devinrent plus faciles. La deuxième séance eut lieu huit jours après. Sous l'influence de l'électricité, le bras droit commença aussi à exécuter quelques mouvements. Le malade put bientit se soulever et s'asseoir dans son III; jusque-al les muscles du trone claient complétement inertes, la prostration physique était telle qu'il y avait impossibilié pour ce malade de se remuer dans son III. Après chacune des séances d'électricité, il se produisait une amélioration subite, d'abord peu durable, puis de plus en plus stable.

ed. Chesnon, pour hater la guérison, essaya l'électricité en plaçant les pieds et les mains dans l'eau salée, puis enautie le malade étant entièrement plongé dans un bain d'eau salée. Bientôt M. Bredignières put changer ses pieds de place, croiser ses jambes l'une sur l'autre, sans cependant qu'il lui fêt possible des telni debout.

«Après une dernière séance, la station debout fut possible; mais, dit notre confrère, il me semblait que mes pieds ne m'appartenaient pas, qu'ils étaient pour moi des corps étrangers.

«Quinze jours plus tard, M. Bretignières marchait, d'abord avec des béquilles, puis avec une canne; enfin les forces se rétablirent complétement. La maladie avait duré six mois.»

Dans certains cas, et nous en avons cité des exemples, la paralysie est limitée aux membres inférieurs; dans d'autres, elle étend son action envahissante aux membres supérieurs. Nous allons la suivre dans sa marche progressive, attaquant les muscles du trone, du con.

Lorsque les muscles du tronc et du cou participent à l'affaiblissement général, les mouvements du corps peuvent être complétement abolis, la tête vacille et ne peut se soutenir; tantôt, fléchissant sur la poitrine, elle est dans d'autres cas renversée en arrière. Dans l'observation 22, le malade était complétement narqués du tronc, la prostration physique (le moral étant excellent) était telle qu'il y avait impossibilité pour le malade de se remuer dans le lit. Dans l'observation 29, les muscles sacro-lombaires ont perdu leur énergie, la colonne vertébrale est infléchie en avant. M. Faure (1) a aussi parfaitement décrit ce symptôme : «L'allure générale du corns est profondément changée : toute la partie supérieure du tronc est reietée en arrière, la tête au contraire retombe en avant et roule sur la poitrine, toutes les masses musculaires du cou et du dos sont effacées; quelques instances que l'on fasse pour engager la malade à relever la tête, elle ne peut y arriver, et si l'on renverse le corps en arrière, la tête tombe aussitôt comme une masse inerte. » Dans l'observation 37, la faiblesse des muscles du cou était aussi très-prononcée; l'enfant soutenait difficilement la tête, ce qui l'obligeait, lorsqu'elle était debout ou assise, à porter ses mains derrière l'occiput pour lui fournir un point d'appui. Dans l'observation 28, le petit malade ne peut se remucr dans son lit, le trone et la tête sont immobiles.

Enfin Chomel (2) dit que l'unc des petites filles, qui fut atteinte de mal de gorge gangréneux et traitée chez ses parents, devint louche et contrefaite.

Chez plusieurs malades, on observe une constipation tenace, difficile à vaincre, et qui est très-probablement le résultat de l'inertic, de l'atonie des tuniques de l'intestin; mais, dans certains cas, il peut y avoir une véritable paralysie du rectum. M. Trousseau en a vu plusieurs exemples. M. le D' Sellerier, de Bourth, qui un des premiers a observé la paralysie diphthérique, a bien voulu me communiquer deux observations dans lesqueltes il ye paralysie du rectum. La constituation, alors des plus opinitâtres, résiste aux purgatifs énergiques, aux préparations de noix vomique; le besoin d'aller à la selle est nul; les matières, amassées sous forme de balles, tombent par leur propre poids, sans qu'il soit possible au malade d'en provoquer on d'en arrêter l'expulsion.

OBS. XXIII. — Un homme de 50 ans, quincaillier, habitant Bourth, d'un tempérament lymphatique, mais d'assez bonne santé habituelle,

⁽¹⁾ L'Union médicale, 3 février 1857, obs. 5.

⁽²⁾ Loc. cit.

est pirs d'angine consenieuse tonsillaire, sans aucune complication vers les fosses nasales; la fièrre fut peu intense, peu d'engorgemènt gauglionnaire. (Gauférisation avec nitrate d'argent.) La maladie n'eut qu'une courte durée; bientôt il eut les symptômes bien caractérisés d'une paralysis palatine, qui persistait encore, quoique ayant diminué d'iniciasité, lorsque les premièrés manifestations de paralysie des niembres anoaburent.

Aux imembres inférieurs d'abord, puls aux membres supérieurs, obramillements incommodes, géne dans les mouvements, diminution de la sensibilité cutanée; mais bientôt ces symptômes prirent une extrème intensité, les motivements devinrent impossibles; les bras, les aimbes, soiluevés, retombaient de fout leur poids et comme des masses inertès lorsitifon les abandonniti à eux-mêmes; en inême temps, la vue est singuiltément affaible, la parole embarrassée; la mietton uri-naire se fait faeilement, mais l'intestin est évidemment paralysé; la constipation est excessive, le malade u'éprouve aucun besoin d'aller à la selle; sous l'influence de purgatifs denergiques, si les évacuations surviennent, il lui semble que les matières fécales tombeit d'elles-mêmes, entraînées par leur propre poids; il ne peut faire aucune drôrt pour faciliter la défécation; il voudrait les arrêter ou les retenit qu'il ne le pourrait, le spiniecte de l'anns avant terdu out son ressort.

Ces accidents persistèrent pendant six semaines à leur summum, puis peu à peu diminuèrent, et la guérison fut complète après un mois.

Dans l'observation suivante, à la paralysie du rectum se joint une paralysie de la vessie.

Oss. XXIV. — M. le curé de Bourth, 4g6 de 56 ans, d'une forte constitution, est atteint, au mois de mai 1837, d'une angine tonsillaire aigué; après deux jours de maladie, des plaques conenneuses apparaissent sur les amygdales et sur la luetle. — Traitement ienerfique ; cautérisations sivec solution de nitrate d'argent au tiers, répétées plusieurs fois har four.

Les faussès membranes disparaissent vers le neuvième jour depuis le commencement de la maladie; la flèvre a été modérée, l'engorgement agnaționnaire de moyenne intensité: rien du côté du nez ni au laryux. Le malade entre en convalescence, conservant de la gêne dans la déglutition et la voix altérée; aucum trouble digestif; pas de vomissement. l'amodét est assez vir et l'alimentation bien supportée.

Le dixième jour après la cessation des accidents primitifs, M. le curé est pris tout à coup d'une constriction très-dontoureuse à la base de la poitrine, dans tout son contour, avec irradition de la douteur dans le bras gauche, simulant une attaque d'angine de poitrine. (Pitules oplacées, applications topiquéà, Ces accidents n'eurent qu'une très-courte durée, mais ce fuit de début de phénomères outse grâves. Le ma-

lade ressent d'abord des fourmillemênts dans les orteils, fourmilléments qui s'étendent aux jambes. Quand on pince la peau, on constate une diminution notable de la sensibilité, faiblesse des membres inférieurs, difficulté de se tenir debout, puis à marcher et même à croîser les jambes dans le lit.

Presque en même temps, les fourmillements et l'engourdissement se font seultr aux doigts et aux bras; le malade ne peut plus saisir les objets, les tenir dans les mains sans qu'il lui semble qu'ils vont lui échapper.

Pas de douleur, ni spontanée, ni par la pression, à la moelle épinière. Des accidents se mointent du côté des initestins et de la vessie, le malade n'éprouve plus le besoin d'aller à la selle, il n'y va qu'à l'aide de purgatifs, il y a une véritable paralysie du rectum. Il y à en outre des troublies versi la véssie : le maldaé éprouve encore à un faible degré le besoin d'uriner, misis la véssié se vide incomplétement. Quelques innutes après qu'îl s'est reliré de l'urinai, il se sent mouilé, et une nouvelle quiantité d'uririe, quelquésois assez abondante, s'écoule d'ellemème, sais qu'il puisse la retenir; ilse urines ne donnent pas tracé d'albumine. Ces accidents ont duré près de trois mols, la guérison il à été complète qu'au mois d'octobire. (Observations communiquées par M. le D' Selferier, de Bourlis.)

Dans l'observation 40, l'urine et les matières fécales s'échappent involontairement.

Enfin, dans l'observation 31, le malade eut une constipation telle qu'il fut vingt-trois jours sans aller à la garde-robe.

Chez certains paralytiques, les fonctions de la vessie et du rectum s'accomplisent presque normalement, il y a quelquefois une constipation plus ou moins marquée; mais la paralysie porte surtout sur les organes génitaux: des homines, vigoureux avant d'être atteints de diphthérie, devicinent impuissants; l'anaphirodisie peut persister pendant plusieurs mois, malgré le traitement tonique qu'on fait suivre. M. Trousseau a observé cette anaphirodisie chez tous les individus affectés de paralysie généralisée; dans deux de nos observations, cette perte des aptitudes virlles était compléte (obs. 30 et 31). En voici un autre exemple: il s'agit d'un homine de 34 ans, de boine santé habitüelle, qiu, a la suite d'une angine couenneuse fort grave, fut atteint de paralysie palatine, d'aniaurose, de strabisme; et de paralysie généralisée; chez cet homine, l'anaphrodisie fut absolue et dura pendaut près de six nois. blement de la langue, qui, joints aux symptomes d'affaiblissement genéral, pouvaient faire confondre la paralysie diphthérique avec la paralysie connue sous le nom de paradysie générale progressive. Au bout de six mois, tous les phénomènes morbides avaient disnaru.

Ons. XXV. — Le nommé Claude B....., demeurant à Sablonville, place du Marché, 2, entre, le 5 juin 1858, dans le service de M. Barth, M. Goupil suppléant.

C'est un homme de 34 ans, journalier, d'une bonne santé habituelle; employé des travaux pénibles, il les supporte facilement; la seule maladie dont il garde le souvenir est une fièvre typhorde dont il a été attelint il y a quarte ans. Cette maladie, qui parait avoir été fort grave, l'a refenu sept semaines au lit. La convalescence a eu lieu sans accidents.

Le 28 mars, il a été pris tout à coup de frissons, de mal de gorge; le lendemain, il fit venir un médecin qui constata la présence de peaux dans la gorge, et lui dit qu'il avait une angine couenneuse. Des cautérisations avec la pierre infernale furent faites matin et soir; blentôt il rendit de l'humeur en abondance par le nez; sa voix devint très-enrouée; il avait de la peine à respirer, et il nous assura avoir rendu des peaux longues comme le doige.

Au bout de huit jours, il se fit transporter à l'hépital Saint-Louis; on constata qu'il avait encore des peaux dans la gorge; cependant il allait de mieux en mieux, et, quatre jours après, se sentant bien et s'ennuyant à l'hépital, il en sortit.

Peu de temps après sa sortie, il commença à avoir tous les symptômes de la paralysie palatine.

Dans les derniers jours d'avril, sa vue se troubla et s'affaiblit progressivement, au point qu'il n'y voyait presque plus; en même temps, quoiqu'il eût de l'appetit, il s'aperçut que ses forces diminanient de jour en jour et qu'il maigrissait. Les symptomes augmentèrent peu à peu, et le 5 luin, il se fit transorter à Beauton en voiture.

B.... est un homme de haute taille, peau brune, cheveux noirs, son c'at de maigreur est très-prononé; on remarque un peu de strabisme; la vue est meilleure, il peut lire, mais sa vue se fatigue facilement; il se plaint de fourmillements dans les extrémités, ne sent pas le sol sous ses pieds. A Pésamen, on trouve une aneathésie presque absolue, qui existe aussi aux membres supérieurs; il a de la peine à prendre les objets; les mains tremblent et serrent mal; à peine cet homme peut-il se tenir sur ses jambes et faire quelques pas, il ne peut monter seul daus on ilt. La langue est tremblotante et se tire difficilement; la parote est embarrassée, il a un bégaiement qui l'inquiète beeaucoup, et se plaint aussi, sur la demande qu'il ui est faile, de l'avoir aucone érection depuis

sa maladie; il urine facilement; constipation. Le pouts est faible, a 72; souffie dans les vaisseaux; les urines ne continenent pas d'abbumite. Sous l'influence d'un régime tonique et du temps, les forces revirnent peu à peu; blenfolt le malade put descendre au jardin. Mais les fourmillements persistent et la sensibilité est toujours obtuse; l'embonpoint reparati.

Le 10 juillet, B..... quitte l'hôpital; l'amélioration est notable. J'ai continué à suivre ce malade de loin en loin : les forces revenalent assez rapidement, mais les troubles de la sensibilité persistaient; les érections, à la fin du mois d'août, étalent encore nulles. Au mois d'octobre, jois et homme pour la dernière fois; toutes traces de maladie avaient disparu, l'impuissance avait cessé. Je dois noter que les bains sulfureux, pris tous les deux jours, pauruent avoir une action salutaire, et que ce fut surtout après avoir pris quelques-uns de ces bains que la guérison ent une marche assez ranide.

Les museles de la face n'échappent pas à l'influence morbide qu'ont ressentie les autres museles du corps. Parmi ces museles, ceux qui sont le plus fréquemment atteints sont les museles de l'œil. Chomel avait noté le strabisme, il existait dans un grand nombre des observations que nous avons recueillies.

L'observation suivante, recucillie par M. le D' Millard, en offre un exemple.

CES. XXVI. — Hélène Boucher, Agée de 7 ans, entre dans le service de M. Blache, le 22 juin 1858. Deux mois auparavant, elle avait eu une angine couenneuse qui l'avait reteuue pendant quinze jours an ilt, et pour l'aquelle elle avait reçu les soins de M. le D' Vaullet. La gorge avait été cantérisée à l'aide du nitrat d'argent.

Depuis cette époque, elle a perdu sa fratcheur et son embonpoint, elle est pâle, bouffie; sa voix est extrémement masonnée, elle avale difficilement; elle est triste, faible; sa tête est inclinée sur sa potirine; la faiblesse des membres est très-marquée, elle a depuis quelque temps du strabisme, la vue est affaiblie.

Le nasonnement de la voix, le strabisme, l'incertitude de la démarche, donnent au premier abord à l'enfant l'aspect d'une idiote; mais, quand on l'interroge, on est frappé de la netteté de ses réponses.

Elle tousse depuis un mois, on constate à l'auscultation des raties sonores de broentile. Lorsque l'enfant a tousés, l'expusison des crachais est laborieuse et nécessite des efforts très-singuillers, qui doivent tre attribués à la paralysie du pharyns. Le voile du palais est flasque, peu contractlie; les boissons reviennent par le nez; pas d'albumine dans les urines.

L'enfant fut immédialement soumise au régime suivant : fer rédnit,

0,15 centigr.; café ayec extrait mou de quinquina, 2 grammes; bains sulfureux.

L'amélioration fut assez rapide, et après un mois de séjour, l'enfant sortit complétement guérie.

Dans l'observation suivante, on nota un strabisme convergent.

OBS. XXVII. —Un garçon de 8 ans entre, le 25 juin, salle Saint-Jean, service de M. Bouvier.

Trois semaines avant son entrée, oct enfant fut alteint d'angine diphthérique; l'affection disparut à l'aide du tannie et de l'alun; la convalescence est établie; l'enfant reprend ses forces, quand luisi jours après, il commence à parter du nue, à avaler difficilement, et à rejeter les liquides par le nez; sa marche devient chancelante, il marche la feb fiéblie.

Faiblesse générale, plus marquée aux membres inférieurs qu'aux membres sunérieurs.

Le malade ne peut, à cause de sa faiblesse, tenir sa tête droite, les emuscles trapèzes notamment aon affaiblis, la parole est leute, l'arti-l'eulation des sons difficilet, le malade ne prononce pas les consonnes labilates; pas de trouble du côté de la vue, mais tes yeux paraissent saillants, il semble qu'il y ait un peu d'exophthalmie; le voite du palais est insensible.

Huit jours après son entrée, le malade, dans un de ses repas, est sur le point de s'asphysier; on est obligé de débarrasser le pharynx des matières alimentaires qui l'encombrent, il se produit un peu de strabisme convergent.

Les symplomes paralytiques vont en diminuant depuis le 10 juillet, et le 25, jour de sa sortie, le malade avale bien, parle à peine du nez, a bon appétit, il peut redresser la tête; le strabisme est insignifiant. (Pératé, thèse, page 34.)

Enfin, chez un petit malade que j'ai vu dans le service de M. Barthez, le strabisme était seulement accompagné d'une paralysie du voile du palais; il y avait trabisme convergent de l'eid droit; la vue n'était pas affaiblie, il y avait de la diplopie causée par le défaut de parallélisme des rayons lumineux. L'enfant, un peu amaigri, n'éprouvait cependant aucun affaiblissement musculaire, il n'y avait aucun fourmillement ni aux pieds ni aux mains. Un régime tonique amena assez rapidement une amélioration dans l'état de l'enfant; après un certain temps, il quitta l'hôpital, ne louchant à peine.

Dans l'observation suivante, que je dois à l'obligeance de M. le

D' Jadelot, il y eut paralysie du nerf moteur oculaire commun, caractérisée par la chute de la paupière supérieure gauche avec strabisme externe; paraplégie complète et paralysie des muscles du tronc et du cou; à la suite d'une angine couenneuse avec extension des fausses membranes au larynx.

Ons. XXVIII. — Un enfant de 29 mois, fort, bien constitué, n'ayant jamais été malade, est pris, le 1°er mars 1858, de fièvre intense; bienteit des fausses membranes apparaissent sur les amygdales, Le 7 mars, M. Gillette, appelé en consultation, constate, avec M. Jadelot, l'extension de la diphthèrie au laryns; la toux est rauque, déchirée; l'aphonie presque complète. Maigré des symptômes aussi effrayants, l'enfant entre en convalescence, et, du 20 au 20 mars, on peut le sprite en volture. Il marche seut, est gai; l'appétit est revenu, la voix a repris son timbre normal; mais, au moment où on crejit le petit malade tout à fait bors de dancer, les premiers symptômes de paralysie surviennent.

Le 5 avril. Depuis quelques jours, l'enfant paralt fatigué, son caractère est irritable, les nuits sont agitées; les yeux sont cernés, la face est pâle, cependant l'appétit est conservé; il y a de la gène dans la déglutition. Les liquides sont quelquefois rejetés par le nez.

Le 9. L'œil gauche est à demi fermé, léger strabisme externe; l'enfant ne peut pas resier sur ses jambes, et demande à être constamment sur les bras; il est gal, s'amuse, mais est extrêmement irritable.

Le 12. La modilité est presque nulle aux membres inférieurs ; le petit malade ne peut se remuer dans son lit ; le tronc et la tête sont immobiles, les mains seules sont libres ; la paupière est toujours abaissée, le strabisme proponcé.

Le 14. L'œil est plus fermé qu'il y a deux jours; le strabisme persiste. Le 17. L'œil est un peu plus ouvert; la faiblesse des muscles des membres, des muscles du tronc et du cou, est toujours très-prononcée.

Le 21. Strabisme très-marqué; l'enfant remue facilement les jambes; lorsqu'il est couché sur le dos, il se cramponne à son berceau et parvient à s'asseoir, mais non sans grande difficulté.

Du 21 au 30, le petit malade continue à loucher, mais les forces augmentent, il peut marcher à quatre pattes.

À partir du 10 mai, la paupière se relève facilement, mais le strabisme persiste jusqu'au commencement de juin; ce ne fut guère que vers la fin de septembre que toute trace de cette terrible maladie disparut et que l'enfant recouvra entièrement ses forces.

Parfois aussi les museles de la face peuvent être atteints dans leur ensemble; il y a une véritable paralysic faciale, le visage perd son expression, les traits s'affaissent, les lèvres pendent, la salive s'écoule. C'est ce qu'on remarque dans le fait suivant.

Oss. XXIX. — Fille de 14 ans. Amygdales et pharynx recouverts de fausses membranes d'un blanc nacré. Traitement pendant douze jours avec poudre d'alun et cautérisations avec le nitrate d'argent.

Les accidents locaux disparaissent, l'enfant présente bientôt de l'irrégularité dans le pouls; le factes perd son expression, les traits s'affaissent, les lévres pendent, la salive s'écoule. Les muscles accirolbaires ont perdu leur énergie, la colonne vertébrale est infiéchie en avant, la marche est chancelante. Le moral est aussi affaibil que le physique. Cette felle paraît ter dans un état complet d'itolier felle paraît ter dans un état complet d'itolier.

Trois mois après, tous ces phénomènes morbides avaient disparu. (Pératé, thèse, p. 36, obs. 1.)

Étiologie. Après l'étude attentive des observations que nous avons rapportées, la cause des paralysies qui font le sujet de ce mémoire ne saurait être douteuse, l'influence de la diphthérie est manifeste.

Si cette déduction ne s'appuyait que sur quelques faits isolés, on pourrait admettre une coincidence: les eas nombreux recueillis par un grand nombre d'observaturs doivent faire rejeter ecte objection. Enfin, si on considère que dans tous ces cas, le point de départ étant le même, les symptômes, la marche de l'affection, ont été identiques, on doit conclure qu'il existe une relation évidente de cause à effet entre la présence de fausses membranes, soit qu'elles siégent sur le pharynx, les fosses nasales ou le larynx, et une variété de paralysie qui mérite le nom de paralysie diphthérique.

Depuis quelques années, les affections couenneuses sont devenues d'une extrême fréquence; la fréquence des accidents consécutifs en a été a conséquence forcée; peut-trer aussi la diphthérie a-t-elle puisé dans le génie épidémique un caractère pernicieux, ainsi qu'on le voit pour certaines maladies, qui prennent une gravité innsitée lorsqu'elles sévissent épidémiquement.

Ce qui prouve du reste que les paralysies diphthériques n'étaient point, avant ces derniers temps, aussi rares qu'on pourrait le supposer, ce sont les travaux antérieurs aux nôtres : M. le D' Guymier, à la suite de l'observation que nous avons eitée, dit que les accidents paralytiques ont été communs à plusieurs malades : enfin la

description si exacte que donne M. le D' Orillard, montre que les faits qu'il décrit devaient lui étre familiers et avaient dû se présenter souvent à son observation. Dans bien des cas, la relation de cause à effet fut alors méconnue (1).

Après avoir établi d'une manière évidente l'existence de la paralysie diphthérique, il nous reste à rechercher s'il existe une relation entre les différentes formes de l'affection primitive et les accidents consécutifs.

Le coryza couenneux aigu ou chronique est sans nul doute une des plus graves manifestations de al diphthérie : on en voit chaque jour de tristes exemples. M. Betenneau, en signalant la paralysie qui survient dans la convalescence de l'angine couenneuse, du mal égyptien, en rapportant l'observation de M. le D' Herpin, insiste un l'influence de l'extension de la pseudo-membrane aux fosses nasales pour déterminer les accidents consécutifs, et dit: «L'atteinte portée à la myotilité, à la crase du sang, à l'innervation, les infirmités qui se sont tant prolongées, sont les conséquences trop fréquentes de la diphthérie nasale passée à l'état chronique.»

Il est certain que le coryza couenneux indique une intoxication profonde : dans plusieurs des observations que nous avons recueil-lies, la paralysie fut la suite d'une diphthérie nasale; dans deux observations (obs. 13, 22), les sinus maxillaires avaient été envahis, il y avait dans ces cas concordance parfaite entre la gravité des phénomènes primitifs et les accidents consécutifs.

Mais, si, dans ces cas, la paralysie était survenue après une angine

⁽¹⁾ A l'appui de l'opinion que J'émete, je dois cirer une note qui m'a été remise par mon excellent colègne et ami, M. le D' Galilant. Pendat une épideme d'angine comencueue, qui sérit à Thôpital de Tours, en 1815, parmi les enfants trouvés, un des internes, àgié de 20 ans, fut pris d'une angine couenneuse, remarquable par l'épaisseur vrainent extraordinaire des sex exsadions diplinéritques. Le larynx ne riut point atieint. M. X... guérit assez rapidement, put reprendre ses courajations; quelquetes jours pits araf, les ailments soides et les linguises reviennent par le nez. M. X... perd presque compétement le sens du tact; les doipts deviennent inbalbies à assisté e petits objets sans les secours de la vue; une prostration singuilére, qui n'était point en rapport avec l'état des fonctions digestives, sovrient sur ces currelaites, les extrêntiés deviennent douloureuses, la démarche incertains, et il y a une paraplégie incompléte. Ces phénomèues durèrent pendant plusieurs sensaines, puis disparaurent peu à peu, sans laisser la moinder trace. Jé dois ajouter que, pendant la même épidémie, deux religieuses de l'hôpital furent atteines, à la saite d'angine, d'accidentes aniologues.

compliquée de coryza, des faits nombreux déniontrent aussi qu'un peut observer les troubles les plus graves de l'innérvation, sans que les fosses nasales aient été attaquéées, et alors que les pséudomembranes restent, suivant l'expression de M. Trousseau, cantionnées dans le pharyux.

Dans le falt suivant, que j'emprunte à la thèse de M. Pératé, la diphthèrie fut localisée aix amygdales, mais l'affection ent une longue durée, et cette persistance de la maladie pourrait a pritoir expliquer les accidents qui surviennent dans la convalescence.

0ss. XXX. — Jeune homme de 25 ans, présentant une amygdale gonfiée et recouverte de fausses membranes, et plus tard quelques points blancs sur le fond de la gorge, gonfiement œdémateux vers les angles de la màchoire. — Gautérisations nombreuses avec teinture d'iode et interlôns chilornifés.

L'affectioni, en apparence légère, est très-tenace; au bout de vingt jours seulement, les symptiones locaux ont disparia, mais la déjlutition reste pénible, difficile; une portion des liquides revient par le nez; l'appétit va en augmentant, et les forces diminuent; il y a des formillièments s'étendant jusqu'aux genoux et aux coudes, à partir des extrémités; plus tard la marche devient impossible de désordonnée qu'elle était, et le malade jest deux mois sans pouvoir se servir de ses membres; il ne peut remuer ni la main ni les dolgts, il ne peut tenir la tête droite; il a de lappétit, et on est obligé de le faire manger. A l'aide de l'alimentation seule, mais abondante, le malade recouve une santé parfait et l'intégrité de tous ses mouvements. (Pératé, thèse, page 38,0 des, des page 38,0 des des pages 30,0 des des pages

Si, chez le malade dont nous venons de rapporter l'obscivation, lessymptòmes primitifs ont eu une espèce de chronicité, hàtoins-nous de dire que dans un grand nombre d'autres faits l'angine avait disparu rapidement, et qu'elle n'en fut pas moins suivle de paralysié. Tout dernièrement enore, M. Blache donnait ses soins à un cafant atteint de paraplégie diphthérique et chez lequel les pseudo-membraics avaient disparu en quatre jours. Il en était de même pour un homme que j'ai vu dans le sérvice de M. Pidoux à Lariboisière.

Oss. XXXI. — Le nommé Lefebvre, âgé de 40 ans, teneur de livres, demeurant rue Lamartine, 60, entre dans les salles de M. Pidoux le 24 février 1859.

C'est un homme d'une constitution délicate, petit et frèle, fatigué par

des travaux excessifs; il n'a jamais eu de rhumatisme; en 1852, il a eu une fièvre typhotde qui l'à retenu cinq semaines au lit, mais dont la convalescence a été assez rapide et n'a rien présenté de particulier.

Le 10 janvier, il est pris, sans cause appréciable, de fièvre Inteiss ayant débuté par un frisson et accompagnée de douleurs de gorge. Le lendemain, un médecin qu'il fait appeler constate la présence de fausses membranes, et le cautérise énergiquement avec la pierre infernale. Pendant quatre jours, on répéte les attouchements matin et soir, et le cliquième jour la gorge est complétement dépagée. Le malade se coil guéri, et c'est là aussi l'opinion du médecin qui lui a donné ses soins. Léfebvre ne sonfre plus en avalant, la déglutition est facile. Il commence à sortir, lorsque, dix jours environ après la cessation des symptomes primitifs, il éprouve de la difficulté à avaler, les liquides reviennent par le nez, la voix est nasonnée, les aliments solides passent facilement. Inquiet, il va voir son médéein, qui trouve la gorge parfaitement libre, lui conseille un gargarisme, et l'eugage à faire usage d'une alimentation fortifiante.

Dans les premiers jours de févrler, sa vue se trouble, il a comme un brouillard devant les yeux, il lui est impossible de lire. Quelque temps après, il commence à ressentir des fourmillements dans les pieds, les forces diminuent notablement, il peut à peine marcher, bientôt les fourmillements et la faiblesse aggnent les membres supérieurs; alarmé de cet dat, il se décide à entrer à l'hôpital, et le 24 février il est reçu dans le service de M. Pidoux.

Au moment de son entrée, la paralysie palatine existe à un haut degré; il y avait anesthésie, analgésie, très-marquées aux membres; faiblesse extrême, troubles de la vue et surdité; peu à peu, cette faiblesse fait des progrès, et le malade à de la peine à se remuer dans son lit; il lui est impossible de se mettre à son séant; l'anesthésie est telle que le malade à rà nulle conscience des oblets qu'il touche.

Jusqu'à la fin du mois de mars, la maladie persista à son maximum d'intensité. La paralysie palatine disparut presque tout à coup; le nasonnement surtout avait été tellement marqué, qu'il était presque impossible de distinguer les paroles que prononcait le malade.

A partir de cette époque, les symptomes diminuèrent peu à peu la vue se rétabiti, la surdité disparut, les forces revinrent graduellement, et la constipation, qui avait été telle que pendant vingttrois jours il n'y avait point eu une seule évacuation. cessa.

Le 2 avril, Lefebvre quitte l'hôpital presque complétement guéri. Le jour de sa sortie, il est encore malgre et pâle; pouls faible, à 68; pas de souffie dans les vaisseaux; il y a encore un peu d'anesthésie et d'analgésie aux pieds et aux mains, mais cependant le matade marche facilement et ses dolgté sont assez libres pour qu'il puisse éerire; la vue est honne, les pouilles normales; il n'y a plus de constipation, mais les organes génitaux n'ont pas repris teur activité, et depuis le commencement de la maladie, Lefebyre n'a pas eu une seule érection.

Ainsi voici un malade chez lequel une angine couenneuse, ayant duré seulement cinq jours, a déterminé des troubles de l'innervation d'une extréme gravité: affaiblissement de la vue, paralysie des membres et des muscles du tronc; paralysie des intestins, caractérisée par une constipation telle que le malade a été vingt-trois jours sans aller à la selle; anaphrodisie complète. L'observation suivante vient encore démontrer que les accidents paralytiques peuvent être le résultat d'une affection de bien courte durée.

Oss. XXXII. — Un homme de 26 ans, robuste, est pris d'une angine couenneuse légère; les fausses membranes étaient minces et peu étendues. Trois cautérisations et quelques gargarismes suffirent pour faire tout disparatire.

Get homme, marchand ambulant, se met en voyage, se croyant guéri, tu milieu de son voyage, il s'aperçoit que ses jambes faiblissent, il ne peut plus monter un trottoir sans prendre un appui; bientót des fourmillements se font sentir depuis les orteils jusqu'aux genoux, et depuis tes doigts jusqu'aux condes ; la respiration est génée; le malade expectore une quantité considérable de mucosités filantes et d'une odeur ausséabonde. Le pouls est d'une lenteur remarquable, il bat 60 pulsations par minute, il est régulier; l'appétit revient, les altiments sont bien pris. Malgré céal, les membres s'affaiblissent au point qu'il faut bientót conduire le malade par les bras; il ne peut peut plus tenir de cuiller.

Après un mois, tout commence à disparattre insensiblement; un mois plus tard, la guérison est complète. (Pératé, thèse, p. 37, obs. 5.),

Dans plusieurs des observations que nous avons rapportées, l'angine couenneuse fut peu grave, et néanmoins les accidents paralytiques en furent la conséquence.

Ainsi, dans l'observation 4, l'enfant fut guéri en six jours, l'engorgement ganglionnaire peu marqué.

, Dans l'observation 8, l'angine était bénigne, et guérit rapidement.

Dans l'obscrvation 10, l'angine fut bénigne aussi, dura unc huitainc de jours, et guérit saus même qu'on employât la cautérisation, l'enfant n'ayant pas voulu s'y soumettre.

Chez l'enfant qui fait le sujet de l'observation 17, et qui fu t sojane par MM, Blache et Guersant, la fièvre cessa rapidement. Le cinquième jour, la gorge était dégagée; les plaques diphthériques avaient été peu étendues. Le septième jour, une nouvelle plaque reparut; une dernière cautérisation la fit disparaître, et la guérison fut définitive.

Dans l'observation 18, fièvre modérée, point d'engorgement ganglionnaire : le rétablissement est prompt.

Dans l'observation 21, d'après les renseignements que je dois à l'obligeance de M. le D' Marchessaux, Mottet n'eut qu'une affection de moyenne intensité; les productions couenneuses siègèrent sur les amygdales, il n'y eut point de coryza, la fièvre fut de courte durée; les urines, examinées au moment où les troubles de la vue se manifestèrent, n'étaient nullement albumineuse.

Dans l'observation 24, peu de fièvre, peu d'engorgement ganglionnaire; la maladie n'eut qu'une courte durée.

Dans l'observation 38, qui me fut remise par un de mes maltres, médecin des hôpitaux, l'angine dura seulement huit jours, et céda aux attouchements par le perchlorure de fer; la mort survint un mois après le début des premiers accidents.

Voici encore un fait dont je dois la communication à M. le Dr Larcher; M. Blache vit aussi la malade: l'angine, extremement bénigne, fut suivie d'accidents graves.

Des faits que je viens de signaler, on doit conclure que la paralysie peut survenir à la suite de l'angine couenneuse, lors même que cette affection n'a eu aucun caractère de gravité, lorsque les fausses membranes ont été peu abondantes, la maladie de courte

Oss. XXXIII. — Une jeune fille de 16 ans., habitant Passy, d'une constitution déticate, réglée depuis quelques mois seutement, est prise d'une angine couenneuse caractérisée par la production de fausses membranes sur les amygdales; la flèvre fut presque nulle et la maladie dura huit jours. Le traitement a consisté en cautiérisations.

Peu de temps après, la voix devient nasonnée, les liquides passent avec grande difficulté, le volle du palais est immobile; puis, sur centréalites, la vue se trouble : elle est faible, incertaine; la "M" X.... ne peut distinguer que les gros caractères d'imprimerie et en les plaçant à grande distance. Il y eut une paraplégie incomplète; les bras étaient libres; les urines ne contenaient point d'albumine. Le traitement de ces accidents consista en bains sulfureux, préparations ferrugineuses, alimentation tonique.

durée, les symptômes généraux peu prononcés, qu'une angine couenneuse, en apparence bénigne, peut amener des accidents consécutifs graves, comme on voit une scarlatine légère, dont l'eruption a passé presque inaperque, j'être suivie de troubles cérébraux souvent formidables.

L'observation suivante vient'à l'appui de l'opinion que j'émets; le malade qui en fait le sujet entre à l'hôpital Beaujon, pour un mal de gorge, dans le service de M. Gobler, qui constate une angine couenneuse commune (angine herpétique). La guérison est rapide. Quelques jours après, M. Gubler, pendant la visité à laquelle nous assistions, nous fait remarquer un commencement de paralysie palatine (on n'avait point fait de cautérisations). Cet homme sort de l'hôpital, et le 24 décembre, il entre à l'Hôtel-Dieu, dans le service de M. Troussean, où nous le retrouvons avec une paralysie généralisée des Nus graves.

Oss. XXXIV. — Le nommé Girand (Casimir), Agé de 24 ans, déchargeur de bateaux, demeurant à Clichy, entre, le 24 décembre 1858, à l'Hotel-Dieu, salie Sainte-Agnès, nº 19, dans le service de M. le professeur Trousseau.

C'est un homme de vigoureuse constitution, dont la profession pénible Expose constamment au froid humide. Vers le 20 novembre, après avoir été mouillé en déchargeant un bateau, il est pris, dans la soirée, de frissons, de fièvre, et le lendemain d'un mal de gorge violent. Pendant trois jours, il preste chez ulu sans faire aucoun traitement; le quatrième jour, il fait venir un médecin, qui lui prescrit un gargarisme aluminé; le cinquième jour, il va l'hôpital Beaujon, et est admis dans le service de M. Gubler. M. Gubler constate une angine couenneuse commune, prescrit un gargarisme; sous l'influence du repos, la guérjson est rapide; les urines ne contenalent point d'albumine. Quelques jours plus tard, la paralysie du voile du palais commence à se manièster, les liquides sortent par le nez, la voix est ansonnée. Sur ces entreàlites, Giraud, se croyant rétabli, quitte l'hôpital, et reprend son travail.

Les forces, loin d'augmenter, diminuent chaque jour ; la paralysie palatine persiste, et Giraud entre à l'Hôtel-Dieu le 24 décembre.

Les pieds et les mains sont le siège d'un engourdissement; la sensibillé est conservée et même un peu exaltée aux mains; les jambes sont faibles, la marche vacillante. A chaque pas, cet homme trébuche et manque de tomber; les bras sont aussi affaiblis, les mains ne serrent qu'avec peine au dynamomètre, la main droite marque 20 kilogr., et la gauche 21, au lieu de 55 à 60; le coté droit de la face est engourdi; les érections manquent complétement depuis son séjour à l'hôpital Beaujon; pas de constipation; la miction uriniaire est normale, l'appétit modéré; la vue est intacte, l'intelligence nette; pas de souffle dans les vaisseaux, malgré la paleur et l'aspect anémique, — Sirop de citrate de fer, vin de quinquina.

Le 5 janvier, le dynamomètre marque le même chiffre que précédemment; les jambes sont un peu plus fortes. On supprime le sirop de citrate de fer, on le remplace par la teinture de noix yomique.

Le 11, la faiblesse est à peu près la même, mais les fourmillements ont diminné sensiblement; on cesse la teinture de noix vomique, et on prescrit trois cuillerées à bouche de sirop de sulfate de strychnine chaque Jour. On continue ce traitement jusqu'au 1^{er} février, époque à laquelle le malade est mis de nouveau à l'usage du fer; on lui fait prendre en outre des bains suffureux.

A partir de ce jour, les forces augmentent rapidement. Le dynamomètre marque bientôt 28 à droite, 26 à gauche, et le 17 février, 38 à droite, 34 à gauche.

Les fourmillements ont disparu, la déglutition est facile; Giraud, sur la demande qu'il en fait, quitte l'hôpital.

Cette observation démontre quelle extrême difficulté il existe pour distingner les diverses variétés d'angine avec produit plastique, ou plutôt l'impossibilité dans laquelle on est de séparer nettement des groupes qui n'ont véritablement pas de différences réelles.

Nous avons vu, avec notre savant mattre M. Blache, quatre enfants d'une même famille être atteintes en même temps d'une angine avec exsudation couenneuse. Chez l'une de ces enfants, il n'y eut sur les amygdales qu'un simple enduit pultacé, et malgré une fièvre violente, la guérison fut rapide. Chez les trois autres, les pseudo-membranes étaient au contraire épaisses et grisitres; pour l'une, des convulsions marquèrent le début de la maladie, qui ensuite n'offrit rein de particulier dans so marche. La troisième eut une angine bénigne; chez la quatrième, l'angine fut accompagnée d'anasarque, d'albuminurie, qui persistèrent pendant près de deux mois.

Évidemment, dans cette circonstance, le même état pathologique, survenant sous l'influence d'une même cause, détermina des manifestations qui varièrent sulvant l'indjviqu affecté; c'était le même germe sur des terrains différents.

Dans quatre observations, la diphthérie s'étendit au larynx; la

guérison eut lieu sans opération, et dans un des cas, ce qui est fort remarquable, le petit malade était âgé seulement de 29 mois (obs. 28).

La thèse si intéressante de M. Millard contient une observation d'angine couenneuse compliquée de croup; la guérison aut licu à l'aide de la trachéolomie: dans la convalescence, survinnent des symptòmes de paralysie généralisée. Voici un extrait de cette observation.

Ons. XXXV. - Mélanie A...., 6 ans et demi, fille d'un cordonnier, entrée le 3 février 1858.

Très-maigre et très-chétive, de mauvaise santé habituelle ; elle a eu, en 1857, une coqueluche grave, qui a laissé à sa suite une toux opiniètre

Le 28 janvier, sans cause connue, elle a été prise d'une fièvre modérée avec mal de gorge.

Le 1er février, le médecin appelé constate une angine couenneuse;

Le 3, la voix est complétement éteinte; il y a des accès de suffocation très-violents. Mélanie entre à l'hópital des Enfants; voix déchirée, sans être complétement éteinte, toux caractéristique. Les symptômes s'aggravant, on pratique la trachéotomie.

Le 13, la petite malade est habillée pour la première fois.

Le 16, on enlève la canule définitivement.

Le 21, cicatrisation complète. Exeat. Mélanie est pâle, mais a repris un peu d'embonpoint; la voix est naturelle.

Le 16 mars, un mois après sa sortie, on nous la ramène, parce que, depuis quelques jours, elle est tembée dans un état de tristesse continuelle, et qu'elle a perdu complétement l'appétit; elle avale difficilea voix aurtout les liquides, qui reviennent quelquefois par le nez. La voix est très-nasonnée, et enfin elle est très-faible sur ses jambes, marche avec beaucoup de difficulté, comme si elle avait une parapétie incompléte; avec cell, elle est sans fèvre, sans diarrhée, (ousse peu, ne présente aucun signe de tuberculisation; râles vibrants sensibles à la main.

L'examen de la gorge ne fait rien découvrir de particulier; le voile du palais n'est pas immobile, mais les contractions sont imparfaites; il cal presque insensible aux attouchements qu'on exerce sur lui avec un crayon. Du côté des mèmbres, il n'y a pas d'altération de la sensipilité, mais on constate un affablissement unscutaire général trèsprononcé, surtout dans les membres inférieurs; les fonctions de la vessie et du rectum s'exercent régulièrement, malgré une décoloration très-grande de tous les téguments; il n'y a pas de souffle ni au œur ni dans les xuisseaux.

Aux symplomes précédents s'ajoutent un légre strabisme et un affaiblisement de la vision. Gau de Spa, tisane amère, fer récluit à 0,10 centigr., café kina; bains sulfureux tous les jours.) Sous l'influence de cette médication tonique, Mélanie reprit vite de l'appélit et un peu spaieté, mais les forces revinent graduellement et lentement; le strabisme finit aussi par disparaître; seui, le nasonnement de la voix ne cessa pas complétiement; elle étatt moins pale et avait recouvré un peu d'emboapoint, quand on la rendit à sa famille, le 2 mai. (Millard, thèse, obs. 14.)

On a, dans ees derniers temps, attribué une grande importance à l'albuminurie qu'on observe chez les individus affectés d'angine couenneuse ou de croup; c'est un symptôme sur lequel MM. Sée, Bergeron, Bouchut et Empis, ont attiré l'attention.

M. le D' Bergeron, dans une note lue à la Société médicale des hôpitaux dans la dernière séance d'avril 1858, faisait entrevoir la possibilité de distinguer les affections diphthériques des affections couenneuses communes, à l'aide de l'albuminurie, celle-ci existant lorsque la maladie est de nature diphthérique et faisant au contraire défaut lorsqu'i y a une angine couenneus simple.

M. Mangin a, dans son mémoire sur l'albumine considérée comme symptome de la diphthérie, soutenu les idées de son mattre; idit: «Si done l'albumine n'existait avec les caractères de quantité et de durée que j'ai indiqués que chez les diphthéritiques, si on rencontrait des croups sans albumine ne tuant pas par empoisonnement, la question serait alors peut-etre complètement jugée, ou au moins on pourrait la diseuter plus sérieusement.

«Ce que j'avance n'est pas seulement une vue de l'esprit; les observations 8, 10, 13, sont intéressantes à méditer.»

Les résultats cliniques ne sont pas venus confirmer les propositions émises par M. Bergeron et par M. Mangin; M. Sée (séance de la Société des hôpitaux, 24 novembre 1858) a annoncé que de ses recherches il pouvait conclure qu'un tiers des albuminuriques dinhthéritiques quérissait.

M. Blache, M. Roger, pensent aussi que la valeur pronostique de ce symptôme est beaucoup moins grave qu'on ne l'avait admis, M. Roger a rapporté une observation de croup avec angine couenneuse fort bénin et guéri sans opération, bien que les urines eussent été albumineuses, et, par contre, j'ai vu dernièrement une petite fille de 5 ans succomber en quelques jours à une angine couenneuse non compliquée de croup; les urines, que j'examinais avec le plus grand soin, ne continrent jamais d'albumine.

Quoi qu'il en soit, j'ai dû rechercher s'il existait une certaine relation de causalité entre la présence de l'albumine dans les urines et les accidents paralytiques que nous étudions.

La paralysie ne survenant que lorsque l'angine a disparu depuis un temps assez long, et l'albuminurie étant le plus ordinairement un phénomène de peu de durée, il était probable qu'elle ferait souvent défaut; c'est en effet ce dont j'ai pu me convaincre. M. le D' Sellerier, M. Marchessaux, ont constaté l'absence de l'albumine alors même qu'il y avait des troubles de la vision; je suis arrivé aux mêmes résultats. Cependant, dans quelques cas, on a trouvé de l'albumine; ainsi, dans l'observation 15, extraîte du mémoire de M. Mangin, l'albuminurie existait depuis le deuxième jour de l'angine. Au trente-deuxième jour, l'enfant commence à être atteint d'amaurose incomplète; l'albumine a déjà singulièrement diminué; trois jours après, elle manque complétement. Dans l'observation 41, l'albumine persiste jusqu'à l'époque de la mort.

Un second point qu'il était important d'élucider était de savoir il a paralysie pouvait se produire alors que l'albuminurie n'aurait pas existé pendant l'angine. Dans l'observation 24, les urines étaient normales. Dans l'observation suivante, que je dois à la bienveillance de M. Sée, les urines n'ont jamais été altérées à aucune époque de la maladie primitive ou des accidents consécutifs, bien qu'il y ait eu des troubles de la vue très-prononcés et une paralysie des plus graves.

Ons. XXXVI. — M^{me} X...., âgée de 33 ans, de bonne santé habituelle, a été prise de diphthérie des amygdales du voile du palais et des fosses nasales à la suite des nuits passées près de ses deux enfants et des fatigues qu'elle a éprouvées.

De ces enfants, l'un a succombé à un croup infectant avec coryza couenneux; l'autre est mort au quinzième jour d'une dyphthérie pharyngo-nasale.

Mes X.... fut atteinte d'angine couenneuse environ seize on dix-buit jours après le début de la maladie de son premier enfaut. Les amygdaies se couvrirent de petites plaques diphthériques, et presque en même temps les fosses nasales furent envahies; la fêvre dura quinze jours. Pendant ce laps de temps, la diphthérie occupa la gorge, et un écoulement ichoreux s'écoulait du nez et excoriait les lèvres. Un point intéressant à noter est celui-ci, que l'engorgement ganglionnaire du presque mul; il existait une douleur excessivement intense dans un point limité au-dessous de l'amygdale droite: cette douleur résista à tous les moyens employés pour la combattre. Dès le début de la maladie, M ** X.... Lomba dans un état de faiblesse excessive.

Les urines, examinées des le premier jour, ne continrent jamais d'albumine.

La paralysie du voile du palais commença à se manifester vingt jours environ après le début de l'angine; la fièvre était tombée; la malade put se lever, quoique très-faible.

Quinze jours plus lard environ, Mars X.... vint chez moi, se plaignant de fourmillements dans les pieds; il existait une absence compiète de la sensibilité aux membres inférieurs et s'étendant jusqu'aux genoux; anesthésie, analgésie; l'insensibilité était lelle à la faradisation cu-tanée, qu'on pouvait tirre des étitucles à la plante des pieds sans que la malade en eût conscience; la contracillité musculaire était intacle.

A peu près en même temps, survint une amaurose; Me X.... y voyait necore assez pour se conduire, mais elle ne pouvait distinguer les caractères d'imprimerie même les plus gros. M. Sichel examina les yeux à l'aide de l'Ophthalmoscope : il ne découvrit aucune alfération apput ciable. Il constill l'application de deux vésicatiories volants à la nruque et la continuation du traitement général, traitement tonique que suivait la malade. L'anaurose dura nibus d'un mois.

Bientot les troubles de la sensibilité gagnèrent les membres supérieurs, et en même temps la faiblesse des membres inférieurs devint telle, que Mi** X.... fut pendant quelque temps entièrement paralysée et dans l'impossibilité de marcher ou de se soutenir. Il existait en outre une pâleur extrême, un amalgrissement des plus prononcés mais jamais il n'v eut de souffle ni au cœur ni aux vaisseaux du cour

Pendant le cours de ces accidents consécutifs, l'albumine manqua dans les urines, comme elle avait manqué pendant la maladie primitive.

Mºº X guérit au bout de cinq mois.

Un traitement tonique fut snivi avec une scrupuleuse exactitude, et je fis usage, d'une manière suivie, de la faradisation cutanée. Je dois ajouter que, sous l'influence de bains de mer, la guérison survint trèsrapidement.

Cette observation est donc on ne peut plus concluante au point de vue de la relation qu'on a voulu admettre entre la présence de l'albumine dans les urines et les accidents paralytiques de la diphthérie.

La paralysie du mouvement fut complète aux membres infé-

rieurs, la paralysie de la sensibilité s'étendit des membres abdominaux aux membres thoraciques; M^{me} X.... ent en outre une amaurose, et cependant, ni pendant l'angine, ni pendant les troubles de l'innervation qui la suivirent, on ne put trouver d'albumine dans les urines.

On doit donc conclure qu'il n'y a aucune relation de cause à effet entre l'albuminurie diphthérique et les accidents paralytiques.

Je ferai remarquer aussi que chez l'un des enfants de la malade, qui succomba à une angine couenneuse, sans que le larynx fôt atteint, les urines contenaient une grande quantité d'albumine, tandis qu'elles n'en continrent jamais chez celui qui mourut avec une angine compliquée de croup.

Diagnostic. — Faute d'un examen suffisant, on peut confondre la paralysie diphthérique avec des paralysies ayant une toute autre origine, que l'affection soit localisée au voile du palais ou qu'elle se généralise : c'est ainsi que M. Hardy a vu un malade qui , atteint d'une paralysie diphthérique, accompagnée de raucidé de la voix, avait été soumis à un traitement antisyphilitique: l'influence de la diphthérie avait été méconune. M. Hardy fit cesser le traitement prescrit; la ruérison ent lieu rapidément.

Quand la paralysie est généralisée, il existe de nombreuses causes d'erreur. Chez les femmes, on pourra attribuer les accidents à l'hystérie; j'en ai vu récemment un exemple.

Dans d'autres cas, il sera parfois difficile de distinguer la paralysie généralisée diphthérique de la maladie connue sous le nom de paradysie générale progressive, alors qu'existent (comme on le voit dans l'observation 25) de la fibliesse des membres, de l'hésitation dans la marche, du bégavement, des troubles de la vue.

Chez les enfants, on pourrait hésiter, et redouter une méningite tuberculeuse commençante ou des tubercules cérébraux, quand on observe une faiblesse générale, l'indolence ou l'apathie du malade, le strabisme, l'amaurose, l'amaigrissement, et la lenteur du pouls.

La difficulté de la parole, la voix nasonnée, la tristesse peinte sur leur visage, l'incertitude de la démarche, donnent quelquefois aux enfants l'aspect d'idiots; mais cette torpeur morale n'est qu'apparente, l'intelligence sommeille, on la réveille facilement, et si l'on interroge les petits malades, on est frappé de la netteté de leurs réponses (obs. 26).

L'observation suivante est un exemple de la méprise qu'on peut commettre. L'enfant qui en fait le sojet fut déclarée idiote par le médecin qui la soignait depuis quelque temps; les parents vinrent consulter M. le professeur Gosselin, qui reconuut l'erreur et diagnostiqua une paralysie diphthérique.

Oss XXXVII. — Un homme habitant Neuilly vint me trouver, dans le courant du mois d'août 1858, pour me demander conseil sur le moyen de faire entirer dans un asile quelconque sa fille, âgée de 8 ans, devenue idiote ou du moins déclarée telle par le médecin qui l'avait soitnée demis guelleme femns.

«La pauvre enfant, me dit le père en pleurant, ne peut plus trouver les mots ni en prononcer un seul, les sons qui sorrent de sa houten sont éffrayants; elle avale avec beaucoup de peine, se soutient difficilement sur ses jambes, et bref paraît être infirme pour le reste de ses jours.»

En questionnant ce malheureux, j'appris de lui que cette prétendue idiotie ou cette infirmité datait de deux mois environ et avait été précédée d'une anglue conenneuse grave.

Connaissant les exemples de paralysie du voile du palais rapportés par M. Maingault et les troubles de l'innervation signalés par M. letrofesseur Trousseau comme une des conséquences possibles de la diphthérite, je déclarai qu'avant de donner un conseil J'avais absolument beson de voir J'enfant.

On me l'amena, en effet, quelques Jours après; elle se soutenait à peine sur ses jambes, chancelait livrsqu'on la laissait marcher seule; sa maigreur et sa paleur étaient extrémes; elle soutenait difficilement sa téte, ce qui l'obligeait, lorsqu'elle était debout on assise, à porter ses mains dernière l'occiput pour lui fournir un point d'appui; le plus souvent, elle aimait imeux rester conchée. Elle peut me serrer la main avec les deux mains dans issquelles elle éprouvait quelques fourmillements.

Après lui avoir adressé quelques questions, je reconnus qu'elle les comprenait parfaitement, et que son intelligence n'étalt pas perdue, comme on l'avait pensé. Les réponses furent très-sensées, mais prononcées avec cette voix nasonnée qui ne permet pas de saisir alsément tous les mots et qu'on observe dans la parialysé du voile du palais.

Je fis boire l'enfant, le liquide revint de suite par le nez, et enfin je constatai, en touchant tous les points de la gorge, que le voile du palais était complétement paralysé.

Il devint donc évident pour moi que cette enfant n'était pas idiote, que le médecin et la famille avaient été induits en erreur par la gene

de la déglutition et de la phonation, qu'ils attribuaient à une maladie du cerveau, par la faiblesse musculaire du cou et des membres infé-

Je fus heureux de rassurer les parents et de pouvoir leur faire espérer la guérison.

Je conseillai un bain d'eau salée tous les deux jours, des frictions sèches sur tout le corps, après une ablution froide générale, faile chaque matin avec une éponge.

J'insistai en outre pour qu'on donnât à l'enfant un régime animal fortifiant, et qu'on lui laissât tout le temps nécessaire pour avaler, l'engageant même à manger avec lenteur.

J'ajoutai que, si ces moyens ne suffisaient pas, quelques séances d'électricité amèneraient sans doute la guérison.

Six semaines après, on me ramenait cette enfant, parlant bien, avalant facilement; son intelligence clait très-nette, elle ne conservait plus de sa maladie que quelques fourmillements dans les pieds et dans les mains. (Communiquée par M. le professeur Gosselin.)

Lorsqu'on se trouve en présence d'un malade atteint d'accidents paralytiques généralisés, on doit d'abord, par l'interrogatoire, s'efforcer de remonter à la source des symptômes morbides, et de savoir si ce n'est pas à la suite de la diphthérie qu'ils ont commencé à se manifische.

Si le malade a eu une angine couenneuse, le diagnostie n'a pas encore une base bien sòlide, et de même qu'il ne suffit pas de constater chez un paralytique des accidents saturinis ou des troubles nerveux antérieurs pour conclure que la paralysie est le résultat de l'intoxication par le plomb ou de l'hystèric, de même aussi il peut survenir, chez un malade atteint précèdemment de diphthérie, des troubles de l'innervation qui ne soient inullement la conséquence de l'angine couenneuse.

Gest la marche qu'a suivie la maladie, la manière dont les symptòmes se groupent, qui doit éclairer le médecin. On doit se rappeler que l'affaiblissement musculaire de la paralysie diphthérique débute leutement; qu'il est presque constamment accompagné de fourmillements et de troubles de la scaisbilité des extrémités; que toujours il existe un intervalle plus on moins long, de douze, quinze jours à deux mois, entre la terminaison de l'affection diphthérique et les moments où les accidents paralytiques généralisés de déclarent. Cet intervalle ayant toujours été noté dans les faits que j'ai pu recueillir, on doit rechercher avec soin s'il a existé : c'est un des caractères de la paralysie diphthérique.

Toujours aussi, dans cette période de convalescence apparente qui précède les accidents de paralysie, on voit survenir la paralysie du voile du palais; toujours elle précède les troubies éloignés de l'innervation, quelquefois elle a déjà cessé, mais le plus souvent elle persiste encore lorsque ceux-ci se manifestent.

Dans une observation qui m'avait été remise par un de mes collègues, un homme de 40 ans est atteint d'angine couenneuse. Le huitième jour, les pseudo-membranes ont presque entièrement disparu, lorsque le même jour survient une hémiplégie du côté gauche avec paralysie de la face. Au bout de six semaines, le malade est guéri complétement. Je ir'ai pas voulu admettre une paralysie d'origine diphthérique, et j'ai pensé qu'il y avait eu une coïncidence, ou que les accidents nerveux étaient survenus après l'angine, mais non à cause de l'angine.

Si j'ai cru devoir rejeter cette hémiplégie hors du cadre des accidents consécutifs que je décris dans ce mémoire, c'est que, doc fait, les symptômes n'ont pas suivi la marche habituelle au genre d'affection qui nous occupe. En effet, la paralysie palatine et les troubles de la déglutition avaient manqué, et enfin les accidents paralytiques étaient survenus au moment même où se terminait l'angine. Quoique celle-ci ett été de courte durée, il n'y avait eu aucun intervalle entre les accidents primitifs et les accidents consécutifs. Chez ce malade, la paralysie s'était déclarée le huitième iour, alors que l'angine était à peine guérie.

Enfin, que les troubles du mouvement ou de la sensibilité affectent la forme hémiplégique ou qu'ils frappent les quatre membres, ce n'est pas d'emblée que les symptômes cuvaliissent une aussi grande étendue; la paralysie commence par un point limité et s'étend ensuite graduellement, elle a une marche essentiellement Dorressive.

C'est donc la marche des symptomes, l'ordre dans lequel ils se présentent, qu'on devra étudier avec soin pour diagnostiquer la paralysie diphthérique.

Pour résumer les points que nous avons établis, nous rappellerons que la paralysie palatine signale le début des accidents; que les troubles de la yuc, lorsqu'ils doivent exister, se présentent aussi avant que la paralysie ait envahi les museles des membres et du trone; que l'affaiblissement musculaire, les fourmillements, commencent presque constamment par les extrémités inférieures; qu'enfin la paralysie diphthérique est essentiellement progressive, que iamais elle n'acquiert d'emblés son maximum d'intensité.

Terminaison. — Si la guérison est le mode de terminaison le plus fréquemment observé à la suite des paralysies diphthériques, paraplégies, paralysie généralisée, la mort peut être, dans certains cas, la conséquence d'accidents aussi graves.

Oss. XXVIII. — En 1849, dit M. Trousseau, je donnais des soins, avec M. le D' Dewulf, à deux friers; un troisième avait succombé à la diphthérie, les deux autres étaient en convalescence. De ceux-ei, l'un guérit; le second, après une longue convalescence, fut transporté place d'Estrapade, chez un de ses parents. Nous le croyions hors de tout danger, lorsque, à mon grand étonnement, cet enfant est pris d'une paralysie du voile du palais et du pharynx qui empéchait la dégluttion, d'un obscurcissement de la vue de l'un des deux yeux avec strabisme, enfin d'une paralysie des membres inférieurs et du rectum. Il succomba un mois aurès.

Depuis cette époque et tout récemment, M. Trousseau a vu plusieurs malades succomber à la suite de la paralysie diphthérique.

L'observation suivante, recueillie à l'hôpital des Enfants, dans le service de M. Blache, par mon collègue et ami M. le D' Millard, est un exemple des plus remarquables de mort survenue à la suite d'une paralysie diphthérique. A l'autopsie, faite avec le plus grand soin, on ne trouva aucune lésion qu'i pôt expliquer des symptomes nerveux aussi graves et la mort qui en fut la conséquence.

016. XXXIX. — Paralysie du voite du palais, altération de la vue, affalblissement musculaire général, suites d'une angine conementes; actidents cérébraus surveuus brusquement; convulsions, strabisme, échialeife, conservation de l'intelligence; mort au bout de vingt-quatre heures; absence de lésions matérielles des contres nerveux. — Carlandés (doéphine), 9 aus, demeurant rue de la Pépinière, 42, entrée le 22 mars.

Cheveux noirs, tempérament nervoso-sanguin, de boune santé habituelle; elle a eu, il y a six semaines, une angine conenneuse qui a duré une dizaine de jours, et dont elle a été traitée par M. le D' Pinel au moven de vomitifs et de cautérisations répétées avec le nitrate d'arreut.

Elle a conservé, à la suite de son angine, un nasonnement de la voix très-prononcé, de la gene dans la déglutition des liquides partieulièrement, qui reviennent par le nez, et une faiblesse générale qui rend la marche et la station debout pénibles et provoque de l'incertitude dans tous les mouvements. L'enfant a fait aussi remarquer à sa mêre que sa vue était troublée, qu'elle ne pouvait plus enfiler une aiguille; elle est triste, a peu d'appétit, pas de diarrhée, pas de fièrre; elle tousse uu peu deupis huit ions.

23 mars. On constate que la voix est fortement nasonnée; si on fait ouvrir la bouche à la malade et si on l'un fait dire ah l'e voile du palais reste complétement immobile; la sensibilité est cependant conservée, car si on chatouille la luette, on détermine immédiatement des nausées. La dégluttion se fait avec difficulté et lenteur, l'enfant boit un verre de tisane avec très-grande circonspection; elle n'avatle pas de travers, ne tousse pas, mais on voit sortir à l'entrée des narines des gouttes de liquide qui on pénétre par la partie postérieur.

La vue est notablement affaible, les pupilles sont petites et contractiles; elle saisit faiblement avec les mainse laisse facilement échapper les objets qu'elle tient; sa démarche est incertaine, titubante, et simule une paraplégie incomplète; la sensibilité n'est pas allérée; quelques rales dans à potirite; pes d'albumine dans les urines.

Les deux premiers jours, la petite malade est triste, sans appétit, sans énergie; puis elle s'habitue à l'hôpital, descend au jardin, reprend de la gaieté et un peu de force. La paralysie du voile du palais persiste au même degré. — Régime tonique; café avec extrait mon de quinquina, 1 gramme. On ajourne les bains sulfureux, à cause de la toux, qui n'est pas compliéement passée.

Dimanche 28 mars. Le matin elle va à la messe, déjeune avec appétit, reçoit la visite de ses parents, qui se retirent enchantés de l'amélioration survenue dans son état; elle descend à vêpres avec ses compagnes.

A quatre heures, elle est prise, à la chapelle, d'accidents cérébraux qui font croire tout d'abord à une syncope; elle s'affaisse sur ellemème sans cris ni convulsions, le visage altéré.

A cinq heures, je la trouve dans l'état suivant: décubitus dorsal, visage coloré, céphalaigie intense, strabisme, peau claude; pouis périe et fort, à 128; intelligence nette ; pas de contractures; ni convulsions, ni paralysie; voix toujours très-nasonnée, toux grasse et frès-sonore. A l'auscultation et à la percussion, aucun signe de lésions pulmonaires; constipation depuis la veille.

Dans l'incertitude du diagnostic, je prescris: couper illico les cheveux, qui sont très-abondants; 4 sangsues derrière chaque oreille; lavement purgatif; sinapismes promenés sur les membres inférieurs.

Dans la solrée, des convulsions générales surviennent; la malade jette des cris perçants et passe une nuit très-agitée. Le lavement provoque une selle abondante, les saugsues ont coulé convenablement.

Le 29. A la visite du matin , le visage est pâle , le pouls moins résis-XIV. taht qu'hier, il est dépressible, 128 pulsations; les pupilles sont normales, la viue est loujours faible, strabisme. L'enfant n'accusée de duc leur qu'à la étée, sa voix est loujouisr hès-absomée; la déglutition est toujours uit peu difficielle; pas de contracturées; l'intelligence est nette; la respiration est géhée, comme suspirieuse; la toux est grasse et trachéale. Rien de particulier dans la poitrine. — Calomei, 0,10 centigrammes; scammonée, 0,40 centigr., en cinq prises, nué d'heure en heure: sinasismes.

Le soir, à quatre heures, la malade est à l'agonie; la face cyanosée, râle trachéal s'entendant à distance; extrémités froides, pouls filiforme, intelligence nette; ni convulsions ni contractures; mort à cing heures.

A l'autopsie, on trouve l'encéphale parfaitement sain dans loutes ses parties, le tissu est même remarquablement forme et présente très-peu d'injection. Pas d'épanchement dans les ventricules ni dans le tissu celquaire sous-arachnordien; méninges saines. La moelle épinière, examinée avec soin, n'est le sière d'auteune altéraité.

A la base du poumon gauche, on trouvé deux tubercules du volume d'une noisetté, plongés au miliéu d'un foyer de congestion dont la couleur violacée tranche nettement sur le tissu pulmonaire énvironnant qui est injact.

A la base du poumon droit; une portion du lobe inférieur présente aussi de la congestion, mais très-circonscrite et sans tubercules. Deux ganglions bronchiques contiennent aussi de la matière tuberculeuse.

Les cavités droites du cœur renferment du sang noir liquide et quelques caillots fibrineux, intriqués dans la valvule tricuspide. Les parois du ventricule droit out ulte épaisseur deux fois moindre que celle du veittrionle gaucile, il semblé affecté d'ybpertroonle.

Les reins, examinés avec soln, n'offrent aucune altération; il en est de même des autres viscères.

Voici un autre fait qui m'a été transmis par un de mes maîtres , médecin des hôvitaux.

Oiss, XL. — M. X...., ágể de 30 ans, d'une bonne constitution, dyant toujours été bien portant, et hábitant une maisson dans haquel conq cas semblables s'étaient déjá montrés, est atteint d'une angine couenneuse qui cède en huit jours aux môyens généraux et à des attouchements rénétes avec le perchouvre de feir.

Bientôt áprès, il est pris d'une paralysie du volte du palais avec absence du sens du goût et de la sensibilité tactile de la langue; les mêmes phénomènes existent pour le sens de l'odorat.

En mêmé temps, la vue s'áffaibit extrémement, les pupilles restant à l'état normat; la sensibilité des tégüments disparaît dans une grandé étendue, it y a une faiblesse musculaire générale, le rectum et la vessie sont paralysés.

Le malade essale de sortir en voiture, on l'y transporte; en revenant, il veut faire quelques pas, les jambes fléchissent, il tombe à terre. La paralysie des membres inférieures est surfout caractérisée par un défaut de coordination dans l'action musculaire. Les membres supérieurs sont sous la même influence, le malade ne peut serrer avec les mains ni tenir ou prendre les petits objets.

Malgré un régime tonique, quoique l'appdétt ne fût pas complétement perdu, et que le malade put prendre une nourriture suffisante, les troubles de la déglution étant peu intense. Les symptomes généraux augmentent, l'impuissance musculaire est à son plus haut degré, l'urine et les matières fécales é'chappent involontairement. An milleu de tous ess désordres, l'intelligence reste nette, le pouls faible se maintient entre 70 et 80, A l'auscultation, on constate de l'intermittence dans les battements du œur, Il y a de l'anxiété, des syncopes, et l'est au milleu d'une syncope que le malade succombe, un mois après avoir eu une aissine couenneuse.

Voici encore un exemple de mort à la suite de paralysie diphthérique.

Obs. XLI. — S....., domestique, âgé de 25 ans, entre à l'Hôtel-Dien, le 11 février 1859, dans le service de M. le professeur Trousseau, salle Sainte-Agnès

Ge garçon est petit, maigre, chétif, on dirait d'un enfant de 14 ans; il prétend n'avoir jamais été malade.

Il est devenu souffrant il y a quatre jours; il avait alors de la fièvre, de la courbature et de la doubleur à la gorse; il est soumis à un traitement énergique: vomitif, purgatif, cantérisation du pharynx. Il entre a l'Hotel-Dieu le 11 février; il est pale, très-affabil; a de la fièvre. En examiliant le pharyix, on trouve des fausses miembranes asses nombreuses; les titines coniténinent une grande quantitle d'abbumine. Un traitement convembble est insitiue. — Gautérisation avec le perchiorure de fer ou le nitrate d'argent. La maladie résiste, les forces reviennent bien interment; l'albumine est toujours très-abondante dans Purine.

Le 23 févriér, le pharynx va bien, il est à peu près détergé; mais le malade se plaint de difficulté tians la déglutition, sa voix est nasonnée; pas de douleur en avalant.

Le 25. Il éprouve de la fatigüe dans les membres inférietirs, la marche est pétiblle, puls le inalade ne peut plus marcher qu'en se trainant; l'appetit est nul, la difficulté de la déguttifion revient plus prononcée, les liquides revienhent par le nez; la quantité d'albumine est toujours très-considérable; le pharynx offre un point blanchâtre qu'on caudifris.

Le 7 mars, la quantité d'albumine est excessive; les membres inférieurs sont édématiés; il y a de l'édème pulmonaire; la voix est fortement nasonnée; les boissons reviennent par le nez; les forces sont anéanties, le malade peut à peine bouger; il y a des fourmillements dans les mains.

- La faiblesse devient extrême, le malade ne prend rien, il ne peut plus parler; il meurt le 15 mars.
- A l'autopsie, on ne trouve qu'une violente congestion rénale et de l'œdème pulmonaire; rien dans les autres organes.

La thèse si intéressante de M. Pératé renferme aussi un fait de mort survenue à la suite d'une angine couenneuse; la paralysie fut limitée au voile du palais. L'enfant succomba avant l'époque à laquelle se déclarent le plus ordinairement les premiers symptômes de paralysie enferfailsée.

- Oss. XIII. Un garçon de 12 ans et demi, de bonne santé habituelle, entre, le 19 juillet 1858, dans le service de M. Bouvier, à l'hópital des Enfants; il y a sept jours qu'il est atteint d'un mal de gorge peu intense. D'état général est bon, le malade est seulement un peu pâle; il mangre et dort bien. Toute la gorge est rouge, notamment le voile du palais et les annygdales ; une fausse membrane peu épaise, peu adhérente, blanchêtre, s'étend du piller droit à la voute/palatine, près du bord alvéolaire; elle a 0,04 centimètres. Les urines ne présentent rien à noter.
- Le 20 juillet. Un peu d'anorexie et de constipation (gargarisme miellé, éméto-cathartique); état de bien-être le soir; encore un vestige de fausse membrane.
 - Le 21, tout va bien.
- Le 22. Le malade est plus pâle, a moins d'appétit, et parle du nez; le voile du palais se contracte, mais lentement, quand on le touche; le le soir, les boissons reviennent par le nez; grande difficulté pour avaler.
- Le 23. Insensibilité presque complète du voile; encore une trace blanche sur la voûte palatine. — Toniques sous toutes les formes.
- Le 24. Plus riem dans la gorge; meme état du voile, répugnance invincible pour les aliments; la péleur et la faiblesse font de grands progrès, le pouls est petit, lent; pas d'albumine dans les urines.
- Le 30. Des vomissements se déclarent; toutes les matières ingérées sont vomies; douleur vive au creux épigastrique, exaspérée par la pression. — Eau de Seltz, boissons froides; sinapismes.
- Le 31. Les vomissements continuent; constipation, nasonnement; une pâleur horrible couvre les traits, le visage prend une couteur d'un jaune verdâtre propre à la diplithérie; les membres sont dans la résolution la plus absolue, le malade laisse tomber hors du lit sa main comme inanimée, et cecendant les yeux ont conservé leur brillant.

presque leur animation; l'intelligence est intacte, le malade répond à nos questions; le pouls est presque imperceptible, les extrémités sont glacées; un délire tranquille arrive, et le malade s'éteint, malgré les efforts les plus variés et les plus persévérants pour l'alimenter.

Autopsie, 2 août. Rien au pharynx, qu'un peu de rougeur; rien dans l'arbre aérien ni dans les poumons, qui offrent seulement un peu d'engouement; le œur est volumineux et ne renferme qu'un peu de sang liquide et très-noir.

Lorsque la paralysie du voile du palais et du pharynx survient sans aucune complication, c'est une affection, en général légère, qui doit médiocrement préoccuper le médecin. La guérison est la règle : sous l'influence d'un traitement approprié, elle guérit rapidement; sans traitement même, elle guérit encore, quoique plus lentement.

Parfois cependant la dysphagie acquiert des proportions telles, que les malades ne peuvent prendre qu'une alimentation insufficante. Dans un des faits que j'ai recueillis, la difficulté d'avaler était arrivée à un si haut point, qu'à un moment il ne paraissait y avoir d'autre ressource que de nourrir le malade à l'aide de la sonde ossonharienne.

Enfin, le pharynx étant paralysé, les aliments peuvent pénétrer dans le larynx, et la mort être instantanée; c'est ce qu'a observé une fois M. Pératé.

Oss XLIII. — Il s'agit d'un enfant qui, au dire des parents, venait d'avoir une angine couenneuse : circonstance à noter, deux de ses frères étaient morts du croup peu de temps auparavant. A quelques jours de là, cet enfant est pris de paralysie pour laquelle îl entre à l'hôpital, dans le service de M. Gillette.

Cet enfant marche avec peine, sa démarche est litubante, sa tête trop lourde pour ses forces; il articule avec peine quelques mots; il est dans une grande apathie, il offre en outre tous les symptômes de la paralyste du voile du palais.

Au bout de quelques jours, tous les symptômes s'améliorent, la parapisel disparait graduellement; l'appétit est bon, l'orsque soudain le malade s'affaisse sans pronoucer une seule plainte. Vite on court chercher mes collègies: la trachéotomie est pratiquée avec dextérité, une canule est introduite avec facilité sans éprouvre le moindre obstacle; l'insuffiation est pratiquée avec persévérance, mais en vain; cependant le cœur batalit encore un peu au moment de l'opération. A l'autopsie, nous trouvames un bol de bouilli mâché qui se présentait dans la trachée, vis-à-vis de l'incision. Evidemment le bol alimentaire avait dévié de sa route normale, et s'était introduit dans la glotte, qu'il avait obturée. (Pératé, thèse.)

Ainsi six fois la mort est survenue à la suite des accidents consécutifs à la diphthérie. Dans l'observation 39, la petite malade succombé avec des accidents cérébraux d'une grande violence. Quatre fois la mort a été le résultat d'un véritable épuisement nerveux. Dans l'obs. 43, la paralysie du pharynx a fait périr le malade par asphyxie, les matières allmentaires s'étant introduites dans les voies aériennes.

Nature de la maladie. — Après avoir étudié, dans le cours de ce mémoire, les symptômes, la marche, les divers modes de terminaison de la paralysie dipluthérique, il nous reste à rechercher comment les affections pseudo-membraneuses, augine couenneuse ou croup, peuvent déterminer des accidents consécutifs si effrayants et si imprévue.

A la suite du choléra, des fièvres graves, typhus, gêvre typhoïde, on peut observer des paralysies; il n'est rien la qui doive nous étonner. Des souffrances prolongées, une dêtte sévère, des pertes abondantes soit par hémorrhagies, soit par des flux, diarrhée ou vomissements, expliquent suffsamment l'affaiblissement des fonctions locomotrices, et l'on comprend que de pareils désordres soient le résultat de l'Ébranlement du système nerveux.

Mais il était impossible d'admettre α priori que la présence de quelques fauses membranes sur le pharynx ou les amygdales, alors que la fière, même violente, est presque toujours de courte durée; qu'une maladie pendant laquelle l'alimentation a été continnée, qui n'a fait éprouver à l'économie ni pertes spontanées ni pertes amenées par le traitement; qu'une maladie de huit jours fût suivie d'une paralysie occupant presque tous les muscles du corps. L'observation seule pouvait démontrer la relation de cause à effet qui existe entre la diphthérie la tyngée ou pharyngée et certaine variété de paralysie. Les faits existent, reste l'explication.

Les hypothèses ne manquent pas pour expliquer de semblables désordres.

M. le D' Faure rapporte, saus, dit-il, y apporter d'importance, une opinion qui n'est pas sienne, à savoir : que certaines régions des centres nerveux, les ventricules écrébraux peut-être, sous l'influence d'une diphthérie généralisée, pourraient devenir le siége d'une sorte d'exsudation pseudo-membraneuse entrainant d'une manière plus ou moins complète la perte des fonctions dans les organes affectés.

Pour quelques médecins, l'inflammation locale, si violente, qui a pour siège le pharynx, gagnerait de proche en proche les enveloppes du cerveau et de la moelle, et déterminerait les paralysies variées qu'on observe et qui débutent toujours par la paralysie nabline.

Les recherches anatomo-pathologiques, peu nombreuses, il est vrai, mais faites sous les yeux de mattres tels que M. Trousseau et M. Blache, ne viennent pas sanctionner les opinions préconçues que j'ai citées plus haut et ne donnent pas la raison des symptòmes observés pendant la maladie.

Une autopsie faite dans le service de M. Blache, avec le plus grand soin, par mon excellent collègue et ami M. le D' Millard, n'a fourni que des résultats négatifs: l'encéphale était dans un état d'intégrité parfaite dans toutes ses parties; à peine existait-il un peu d'injection, mais il n'y avait aucun épanchement ventriculaire; les méninges, la moelle, étaient saines; il n'y avait rien enfin qui pût faire comprendre la cause de la paralysie et la cause des symptômes cérebraux, telles que les convulsions, qui avaient précédé une mort presque subite.

Une autre autopsie, faite dans le service de M. Trousseau, à l'Hôtel-Dieu, démontra aussi l'absence de lésions des centres nerveux.

La paralysie diphthérique généralisée est donc une affection sine materia, une paralysie sans altération appréciable du système nerveux.

M. Bourdon, dans une excellente thèse, a fait voir que l'asphyxie pouvait déterminer des paralysies.

L'asphyxie peut-elle être la cause des paralysies diphthériques?

Mais, si une asphyxie lente était la cause des accidents que nous

ayons étudiés, ces aceidents devraient se produire ou peu de temps après, ou immédiatement après, ou même pendant la maladie.

Que, sous l'influence de la génc apportée à la respiration daus certains eas où les fausses membranes obturent presque entièrement la gorge, l'hématose se fasse assez diffiellement pour amener une asphyxie leutte, éest chose possible; mais les accidents paralytiques ne devraient pas survenir alors que la respiration est sedevenue facile depuis longtemps et qu'il n'existe plus aucune gêne de l'hématose.

Si, sous l'influence d'une asphyxie lente, il se fait une congestion vers les centres neryeux, les effets de cette congrestion devraient être immédiats au contraire, c'est toujours lorsque l'angine a dispartu depuis un temps souvent assez long que les symptiones de "aralysie généralisée se produisent en devenant progressivement de plus en plus graves. La paralysie devrait avoir une marehe inverse, les accidents devraient atteindre presque de suite leur maximum d'intensité, pour décroitre ensuite peu à peu.

Ce qui prouve encore que l'asphyxie lente n'a pas d'action ou que cette action n'est que bien secondaire, e'est que dans un grand mombre de cas les fausses membranes étaient peu abondantes et ne génaient pas la respiration. Chacun a pu se convaincre en outre que rarement, dans l'angine couemenuse, les amygdales prennent un grand développement, elles sont au contraire comme déprimées, et il est évident que quelques plaques diphthériques dans la gorge sont au passage de l'air un obstacle beaucoup moindre que celui qui est déterminé, dans certaines angines inflammatiories, par le gonflement des tonsilles, qui obturent presque complétement la bouche, et qui n'ont jamais été suivies, que je sache, d'accidents paralytiques.

Enfin un argument qui me semble encore plus concluant en fareur de l'opinion que je soutiens est celui-ei : Si l'asphyxie est la eause des paralysies diphthériques, c'est surtout à la suite du eroup qu'on devrait les observer; elles devraient être la conséquence fréquente de l'extension graduelle des fausess membranes du pharrynx au larynx. Là, en effet, l'asphyxie, d'abord lente, finit peu à peu par devenir presque complète; cependant, dans les observations de croup terminé par la guérison, sans trachétodine ou à la suite de cette opération, les accidents paralytiques ne paraissent pas plus fréquents qu'après l'angine couenneuse limitée au pharynx; c'est ainsi que la thèse de M. Millard ne contient qu'un fait de paralysic consécutive au eronp.

Les malades présentent souvent les caractères de l'anémie; la peau est pâle et décolorée, la tendance au refroidissement est des plus marquées, des bruits de souffle existent dans les vaisseaux. De l'ensemble de ces symptômes on a condu que l'anémie était 1, cause de la paralysie : cette conclusion est-elle juste? D'abord je ferai observer que dans quelques cas on ne trouve aucune trace de souffle anémique; on peut done admettre que l'anémie n'est pas toujours la cause des aceidents que nous étudions.

Je suppose même que les signes de l'anémie soient constants, et je soutiens, malgré cela, que ce n'est pas à elle qu'en doit rapporter les troubles nerveux.

Les paralysies chloro-anémiques ne sont pas très-fréquentes : cependant le nombre des malades qui offrent tous les earactères de cet état morbide est considérable : il faut donc que ecux des anémiques qui deviennent paralytiques se trouvent dans des conditions étiologiques toutes particulières, comme les hystériques ou les gens épuisés par des excès de tout genre. Mais je vais plus loin ; j'admets que tous les malades atteints de paralysie diphthérique sont anémiques à un haut degré, j'admets que l'anémie soit une cause puissante d'affaiblissement museulaire, et je me demande alors nourquoi cette anémie si rapide et dont les résultats sont si funestes. Les malades ont-ils eu des hémorrhagies graves et persistantes 2 Non l Ont-ils été soumis à un traitement débilitant 2 mais la plupart ont été nourris dès le début de l'affection primitive. l'alimentation a été bien supportée, souvent on a eu recours à l'emploi des toniques. Est-ce à la longueur de la maladie qu'on peut attribuer cet état cachectique ? Mais, dans un certain nombre d'observations, l'angine a duré huit ou dix jours, Combien de maladies durent plus longtemps, et dans lesquelles les purgations, les saignées, la diète, amènent une convalescence longue et pénible, sans aucun symptôme de paralysie.

Disons donc que ni les accidents primitifs, ni le traitement employé pour les combattre, ni la longueur de l'affection, ne peuvent expliquer l'anémie qui se produit si rapidement. Pour nous, l'anémie n'est pas la cause de la paralysie, elle n'est qu'un phénomène de plus qui atteste le caractère si pernicieux de la diphthérie.

Depuis les travaux publiés sur l'albuminurie diphthérique, rien n'a paru plus simple que d'attribuer les phénomènes paralyques, suite d'affections pseudo-membraneuses, à l'albuminurie; cependant, à part les troubles de la vue, qui se renconfrent assez fréquemment chez les albuminuriques, je ne sache pas que les autres phénomènes de paralysie s'observent chez les malades qui offrent ces allérations de l'urioe.

Quand a-t-on cité des paralysies venant compliquer la maladie de Bright, l'albuminurie chronique avec altération profonde des reins? Cliez les scarlatineux, on n'observe que la paralysie de la vue, mais pas de paralysie des membres : ce sont surtout les accients convulsifs ou comateux qui donnent un caractère si grave à l'albuminurie scarlatineuse; enfin, dans les affections organiques du œur, qui sont fréquemment accompagnées d'albuminurie, les naralysies n'ont point encore été notées.

Terminons en disant que pendant la durée des phénomènes paalytiques l'albumine manque le plus souvent, et qu'enfin il y a des cas dans lesquels les symptômes paralytiques peuvent exister à un baut degré, paralysie des membres inférieurs et supérieurs, amaurose incomplète, sans que jamais on ait pu constater d'albumine dans les urines à aucune période de la maladie. Ce n'est donc point à l'albuminurie qu'on doit rapporter les paralysies dipluthériques.

M. Bretonneau considère cet état général comme le résultat de l'intoxication diphthérique arrivée à l'état de chronicité; pour lui, ces phénomènes, si différents de ceux de la maladie primitive, sont les analogues de ces accidents syphilitiques secondaires ou tertiaires qui ont si peu de ressemblance avec ceux de la syphilis primitive.

Il fait remarquer les analogies de nature entre la diphthérie et les autres maladies capables de donner lieu à des accidents consécutifs d'un genre déterminé et spécial.

Pour M. Trousseau, la cause réelle des paralysies, c'est l'empoisonnement, c'est l'intoxication de l'économie par le principe morbide, qui donnent lieu à la diphthérie. «M. Trousseau, rappelant, d'apr\(\frac{1}{2}\) Graves, les paralysies g\(\frac{6}{2}\) endonferal atteints un grand nombre d'individus apr\(\frac{1}{2}\) apr\(\frac{1}{2}\) avais dont furent atteints un grand nombre d'individus apr\(\frac{1}{2}\) avais apr\(\frac{1}{2}\) avais de la relation de la rela

Les paralysies diphthériques sont des paralysies sans lésions appréciables des centres nerveux,

Mais, quand bien même les recherches anatomo-pathologiques feraient découvrir des altérations constantes expliquant les symptomes observés pendant la vie, il faudrait toujours se demander pourquoi cette coîncidence si fréquente d'affections nerveuses à la suite de la diphthérie, et il faudrait bien admettre une cause générale produisant de pareils désurdres.

On ne peut comparer la diphthérie qu'à ces maladies de toute la substance, à ces flèvres graves, à ces typhus, affections dans lesquelles on observe les mêmes accidents. Ce n'est pas une maladie toute locale qui pourrait entraîner la mort, si rapide dans certaines angines conenneuses, sans extension du produit morbide au larynx; ces syncopes qui, ainsi que M. Beau en a cité des exemples, et que je l'ai observé moi-même, enlèvent subitement les malades au mileiu de la convalescence; enfin cet affaiblissement musculaire, ce trouble de toutes les fonctions sans lésion correspondante, cet appauvrissement et cet état particulier du sang signalé par M. Millard, cette cachexie si profonde et si générale.

Pour nous, la diphthérie est une maladie générale avec manifestations d'une nature spéciale, ayant leur siége sur les muqueuses des voies aériennes. L'angine couenneuse et le croup ne sont pas plus des maladies locales du pharynx et du larynx que la goutte n'est une inflammation du gros orteil, et la scarlatine une dermite.

Traitement. — Il me reste maintenant à examiner quel traitement on doit opposer à la paralysie diphthérique.

Si on refléchit à l'absence complète de réaction fébrile, si on tient compte au contraire de la faiblesse du pouls, des bruits de souffle qui existent fréquemment dans les vaisseaux, de la paleur des téguments, de cet état d'épuisement nerveux général dans lequel est le malade, de l'état de cachexie si profonde qu'on observe, c'est évidemment la médication tonique qui paraît remplir tontes les indications; c'est en effet celle à laquelle M. Blache, M. Trousseau, M. Marrotte, enfin presque tous les médecins, ont eu recours, et qui a donné presque constamment de bons résultats.

Quelquefois on s'est borné à une alimentation substantielle; mais le plus souvent on a employé avec avantage les toniques, fer, quinquina.

Les bains sulfureux, les bains salés, sont aussi avantageux; on peut y joindre les frictions excitantes, enfin l'emploi des affusions froides et des bains de mer surtout.

Dans plusieurs eas, les excitants spéciaux du système nerveux, strychnine, noix vomíque, out paru avoir une action salutaire.

Sous l'influence de l'électricité, M. le D' Bretignières s'est rétabli rapidement; il en a été de même chez un malade que j'ai vu à la Pitié, dans le service de M. Marrotte.

Nous terminecons ce travail par les conclusions suivantes.

Conclusions.

1º Des faits nombreux démontrent qu'il existe une variété de paralysie qui mérite le nom de paralysie diphthérique, survenant dans la convalescence des affections pseudo-membraneuses; angine couenneuse ou croup, elle est évidemment la conséquence de l'affection primitive.

2º Cette paralysie peut être locale: paralysie du voile du palais et du pharynx.

3º Souvent aussi elle siége sur les parties éloignées, tantôt limitée aux membres inférieurs (paraplégie), tantôt s'étendant successivement à tous les muscles du corps, muscles des membres, muscles du trone, muscles de l'œil, et alfectant alors la forme généralisée et progressive.

4º Une angine coucnneuse bénigne peut entraîner après elle une paralysie graye et étendue. 5° L'albuminurie n'est nullement la cause déterminante de la paralysie, puisque, dans quelques cas, les urines n'ont jamais contenu d'albumine.

6° La paralysie diphthérique paraît être le résultat d'un trouble de l'innervation, sans lésions appréciables des centres nerveux (1).

7º La paralysie généralisée peut se terminer par la mort, mais le plus ordinairement la guérison survient dans un laps de temps qui varie de deux à huit mois.

REVUE CRITIQUE.

PATHOLOGIE DE L'INDE.

Par le D' A. LE ROY DE MÉRICOURT, professeur à l'École de Médecine navale de Brest.

(Suite et fin.)

 $\ensuremath{\textit{Dysentérie}}.$ La fréquence de cette maladie est très-grande, comme le prouvent les chiffres suivants.

Le colonel Tulloch établit que sur un total de troupes de 25,443 hommes de l'armée de Sa Majesté, servant, pendant une période de huit à dix ans, de 1823 à 1836, dans les stations de Calcutta, Chinsurah et Berhampore, on a compté 8,449 cas de dysentérie ou diarrhée.

Dans la présidence de Madras, sur un total de 82,342 soldats anglais, servant de 1842 à 1848, il s'est présenté 10,531 cas de dysentérie et 9,189 cas de diarrhée, formant un total de 19,720 cas d'affections intestinales, en deliors du choléra.

Suivant le D' Machterson, de 1830 à 1850, 2,044 dysentériques ont été admis à l'hôpital européen de Caleutta; le chiffre des décès a été de 457, soit 23,3 pour 100. Les chiffres extremes de mortalité ont été de 14.8 % en 1833 % et de 34 en 1845.

Le D' Morehead donne le tableau suivant tiré de différentes sources.

⁽¹⁾ Depuis la lecture de ce mémoire, des faits nombreux, observés par notre savant matre, M. le professeur froisile, par MM. General de Mussy, Bouillon-Lagrange, sout venus attester la fréquence de la paralysie dipluthérique. Nous , devons elter aussi me thèse fort intéressante de M. le JP Perry, Enfin, tout récennent, M. Tardica a communiqué à la Société un esté paralysie du voile du palais et din pharyux, dans lequel la mort survint sublement, les allments ayant pénéré daus les voies aériences et ament Pashpixie.

	Propertion % des ens de dysan- tèrie sur l'effectif.	Propertion 9/6 des morts sur les ess traités,	Proportion % des dècis par dysentèrie sar la mortalité géné- rale.
Troupes européennes (présidence de Bombay).	22,7	11,1	32,441
- (présidence de Madras).	23,9	8,7	
— indigênes (— — —)	3,7	12.8	i
Hôpital européen (présidence de Bombay)		18,3	24,1
Officiers européens (– –)	,	,	5,7
Hôpital indien ()	,	38,9	21,8
Population générale de Bombay	,	,	13,50

La forte proportion de décès parmi les natifs s'explique par la période avancée de la maladie, l'état désespéré dans lequel ils entrent ordinairement à l'hôpital.

La définition que donne le D'é Morehead de cette maladie montre de suite quelles sont les doctrines qui régnent encore sur ce point imporlant de la pathologie des pays chands.

«C'est l'inflammation plus ou moins étendue, plus ou moins aigué, d'une ou de toutes les parties constituantes de la membrane muqueuse du gros intestin.»

Se plaçant d'abord sur le terrain du solidisme pur, considérant l'analogie de structuré de la peau et des muqueuses, il trouve légitime d'établir, en théorie, une ressemblance entre leurs maladies. Il dresse un parallèle entre les différents dégrès d'inflammation de la muqueuse du gros intestin et les différents espèces de maladies de la peau. Pour cet auteur, de même que le mot derniter résume l'état de nos connaissances sur l'inflammation cutaitée, de mémie le moi d'expendire nous sert à désigner celui de nos connaissances sur celle de la membrane muqueuse du gros intestit.

Mais, de même que certaiues itilifaimiations de la peau sont causées par l'introduction dais le satig de poisons spécifiques, tels que celui de la rougeole, de la petile vérole, de la seariatine, et que l'influence de miasmes spécifiques ou de sang alferé par les excrétions retenues ou voicées peut dointer lieu à d'autres fortités inflaminatoirés érythéma-teuses, squaineüses, vésiculeuses, pistuleuses, qua même théorie peut être aussi bien appliquéé à plusieurs formes de la dysentérie; que mous rambe en plein humorisme. De ces doctrines, déconlent naturellement des indications thérapeutiques qui ne sont plus acceptées par les médecins français.

Les variations de température ont évidemment dans l'Inde une grande

influence sur la plus ou mônis grande fréquence de cette affection; aussisévit-elle surtout du mois de juin au môis de novembre. En juin, la saison chaude finit, les pluies commencent à fombre et les vents humides à souffler. En novembre, la chaleur élouffaite cesse, et le vent nord-est se fail sentir.

L'idée généralement répandue dans cette contrée, par Aninesley et beancoup d'autres médecins, de la grande frèquence de la constipation et de ses dangers, a amené l'abius du calomel et des purgatifs. La constipation n'est pas plus habituelle qu'ailleurs. Mais les changements brusques apportés dans les fortions des Européens nouvellement arrivés, surtout depuis que les itioyens de transport ont acquis une si grande ravidité, sont une cause prédissosaine manifeste.

Quel est le rôle que joue, dans le dévelüppement de cette maladie, le miasme paludéen? Dans l'opinion personnelle de M. Morelhead, il ne séralt pas line causé déterminante, mals il amênérait une prédisposition puissante, par suite de la cachesté générale qu'il détermine.

La dysentérie à Böinbay, au Bengale, déblite généralement par une diarricle féculente; mais il peut très-bien y avoir dysentérie, inflammation de la miqueiuse du gros inlestifis, s'ubulement dans une portion située au-dessus de l'3 litaque, sans qu'il y all ténesime et évacuations fénues. L'òpinion qui ne veut reconnattre la dysentérie que là où il y a ténesme, mocosités et évacuations ténues, tentes de sang, est erronée; c'est de là qu'un grand nombre de cas de dysentérie sont portés comme diarrhées et que les satisfations sont altérées.

La préseitée d'hénior-hagies considérables dans le cours de cette affection est lesaicotip plus raiva Bombay qu'au lesgale. La forme chivanquis peut survénir sains avoir été précédée de symptomes aigus ; la diarrhée, qui se présente si souvent au début, continue et passes graduellement à l'étal chronique. Sur ce sujet, le D'Morelaed se rencontre avec notre savant confére le D'Dutroulau, Jorsqu'il dit : « Ne voits fiez pas à cette forme d'endémie qu'on décoré un non bénin de diarrhée, et les l'effet des mêmes causes générales que la dyseniérie hénorrhagique, et ses ré-cultives répétées conduisent à peu près ai meme résultate (7).

Les symptômes de la dysentérie sont les mêmes sur les râces asiatiques, ils différent seulement par le degré et les complications, les altérations cadavériques sont les mêmes.

La dysentérie coîncide souvent avec des altérations du foie : à l'hôpital de Galcutta, sur 160 cas, 84 fois cet organe était altéré; dans 21 autopsies, il y avril abcès, et dans 40, hypertrophie. Sur 56 cas de dysentérie chronique, la proportion était à peu près la même. Dans la présidence de Madris, sur 51 cas, il y avait 26 abcès du foie, et à Bomilay, ur 30 cas aigus, 12 abcès. Cette coîncidence a été gelement signalée

⁽¹⁾ Voy. Endémie dysentérique de Saint-Pierre (Martinique) (Révue coloniale, juin 1852).

en Algérie par M. Haspel (1), aux Antilles par M. Dutroulau (2), au Sénégal par le D' Delord (3) et beaucoup d'autres médecins de la marinc.

Comme dans le traitement des fièvres à quinquina, les émissions sanguines générales et locales occupent encore la plus large place dans celui de la dysenterie aigne. On croit généralement en France que les médecins anglais usent toujours de larges doses de calomel fréquemment répétées et longtemps continuées, d'après la théoric de l'action sédative soutenue par Annesley. Cette méthode est tout à fait abandonnée par eux, et, chose assez piquante, nous lisons dans l'ouvrage du Dr Morehead, qu'il regrette d'observer, dans le traité des maladies de l'Algérie du D' Haspel, une préférence marquée pour le traitement par les hautes doses de calomel, qui a été reconnu tellement mauvais dans l'Inde, qu'il est tombé dans un discrédit complet. Il se loue beaucoup de l'emploi de l'ipéca à la dose de 15 à 30 centigrammes, associé aux pilules bleues (4) et à l'extrait de gentiane, administré à intervalles plus ou moins ranprochés et continué jusqu'à amélioration. L'usage de l'ipéca est trèsancien dans l'Inde, puisque le D' Whitelow Ainslie, écrivant en 1813, après une expérience de trente ans à Madras, dit que ce médicament n'a pas son égal dans la dysentérie simple, c'est-à-dire sans complication du côté du foie : dans ce cas , donné de manière à produire quelques vomissements chaque jour, il fournit les meilleurs résultats.

Le D' Morehead, négligeant un peu sa théorie de l'inflammation pure, insiste sur la nécessité des purgatifs donnés de temps en temps, et emploie de prétérence l'huile de ricin. Suivant lui, et avec raison, les astringents que doivent être administrés que dans la dysentérie chronique, lorsqu'il ne reste plus qu'à favoriser la ccatrisation et réparer la constitution, ou encore pendant les hémorrhagies de la période aigué. Les acides végétaux sont très -utiles quand la dysentérie est associée à un état scorbutique, et c'est sans doute dans ce cas que le fruit du Leéa et été si préconiée au Bengale par le D' Grant (5). Nous sommes heureux de voir le D' Morehead, d'accord avec la majorité des praticiens des pays chauds, s'élever contre l'emploi de l'accètac de, plomb pendant la période aigue; mode de traitement qui a été préconisé. A plusieurs reorises, en France.

La question du changement d'air pour les dysentériques est très-importante.

Maladies de l'Algérie, t. 11, p. 63.

⁽²⁾ Voy. mémoire cité.

^{- (3)} De la Dysentérie au Sénégal; thèses de Montpellier, 1845.

Poudre de réglisse. . . . 1 —
Triturez ensemble , et faites, après l'extinction du mercure , des pilules de 0 gr.

^{15; 2} à 5 par jour.

⁽⁵⁾ Annales indiennes de médecine , nº 3 , p. 3.

Si une atmosphère humide, viciée par le missme paludéen, les émanations putrides, favorise le développement de la matadie, l'éloignement de ces influences fâcheuses sera une mesure très-favorable à la guérison ; mais il faudra tenir compte de l'état actuel du malade, des inconvénients amenés par la fatigue du voyage, le mauvais régime et le manque de soins. Pendant la période d'acuité, il faudra éviter, autant que possible, toutes les localités où les chaugements de température sont brusques et considérables ; ainsi l'habitation des lauteurs, dans l'Inde, principalement pendant la sation froide, ne vaut rien en cénéral.

Le passage dans les latitudes tempérées, à bord d'un navire bien aéré, est certainement la ressource la plus efficace contre la malade passée à l'état clivonique; mais l'avantage du changement de climat est en partie neutralisé dans les traversées de retour de l'Inde, *telles qu'elles s'écléfectuent actuellement. Le convalescent est obligé de lutter contre les fâcheuses influences des mauvais points de relâche où l'on prend le charbon, contre la fatigue, l'excitation du voyage à travers l'Égypte, le mauvais régime du bord, et l'atmosphère confinée des cabines mal ventitées.

Hépadic. Le D' Morchead a étudié avec un soin tout particulier l'anatomie pathologique de l'hépatite et a relaté plus de cent authpsies avec abcès du foie. Mais, nous plaçant surtout au point de vue de la géographie médicale, nous n'aborderons pas ces considérations. Nous avons déjà dit que les affections de foie occupent une place importante dans la pathologie de l'Inde; d'après les chiffres fournis par le colonel Tulloch, on voit que si elles sont un peu plus fréquentes dans le sud de cette contrée, elles sont upus fatales au Bengale.

Stations.	Période d'observa- tion.	Effectif des troupes,	Nombro des eas d'hépatito,	Morts.	Proportion des décès sur les entrées,
Madras	5 ans.	31,627	3,372	190	1 sur 17 ⁵ / ₄ . 1 sur 14. 1 sur 17 ¹ / ₄
Bengale	5 ans.	38,136	2,412	174	
Bombay	5 ans.	17,612	1.084	62	

A l'égard de l'hépatite, il est un point de géographie médicale fort remarquable, c'est l'énorme différence de fréquence de cette maladie entre l'hémèsphère oriental et l'hémésphère ocidental, bien qu'il existe, en apparence, une si grande similitude entre leurs climats intertropicaux; tandis que d'après Annesley, aux Indes Orientales, 13 pour 100 de l'effectif des troupes anglaises sont attaquées de maladie du foie, d'après les rapports du colonel Tulloch, ces chiffres ne sont que de 2 ½ pour 100 de l'effectif dans les commandements de Windward et de Lec-

XIV. 46

ward (possessions britanniques du golfe du Mexique) et de 1 pour 100 seulement à la Jamatone.

Les affections inflammatoires du foie ont été jusqu'ici observées plus fréquemment parmi les Européens que parmi les natifs. Elles sont plus fréquentes chez les hommes que chez les femmes , très-rares chez les enfants : le De Morehead n'a connaissance que d'un seul cas d'abcès du foie chez un enfant parsee de 10 ans. A l'hôpital européen de Bombay, le rapport du chiffre des entrées pour hépatite, au total des admissions, a été de 3,7 pour 100, tandis que cette proportion, pour l'hopital indien, n'a été que de 1.5. Néanmoins l'opinion émise par M. Twining et généralement partagée par les meilleurs écrivains des maladies des pays chauds (R. Martin entre autres), qui tend à établir que l'hépatite aigué se termine très-rarement par un abcès chez les Asiatiques, est erronée. On peut affirmer hardiment que les décès inscrits dans les hôpitaux, sous cette dénomination, sont principalement dus aux abcès. Cette maladie a amené 125 morts, à l'hôpital indien , à Bombay, dans une période de 6 ans : en comparant ce chiffre au total de la mortalité de cet établissement, on trouve la proportion de 3 pour 100. Celle de l'hôpital européen s'est élevée à 7.8. Cependant, en comparant le chiffre des morts à celui des malades admis pour hépatite, on trouve que la mortalité a été beaucoup plus considérable chez les natifs que chez les Européens, puisqu'elle atteint 34 pour 100 parmi les premiers et seulement 14.1 parmi les seconds. Cette différence a déjà été expliquée par l'entrée tardive des natifs et leur état désespéré au moment de l'admission.

Il ressort des nombreuses autopsies recuieillies par le D' Morchead, que les abèès du foie ne sont pas éxessivement rares parmi les Asiatiques. Néanmoins la fréquence de cette étaion, dans la plupart des attions de l'Inde, contrates isnguiérement avec sa très-grande rareté dans nos deux établissements de la côte de Coromandel. A Karikal, M. Godineau n'aurait rencontré qu'un seul cas d'Indammation suppurative, chez un Européen, et M. Collas, une seule fois également chez un Hindon.

L'influence directe de l'intempérance comme cause de cette maladie, plutôt que de toute autre, est loin d'être démontrée, tandis que l'élévation, longtemps soutenue, de la température, paraît certainement être une cause prédisposante majeure.

On est beaucoup revenu de l'engouement, général pendant longues années, en faveur du mercure poussé jusqu'à salivation, dans le traitement de l'hépatite.

Le D' Morehead s'est attaché à tracer avec soin les indications et les contre-indications des émissions sanguines et des mercuriaux. Ce praticien a eu occasion de pratiquer 24 fois la ponetion d'aboès; sur ce nombre, il a obtenu buit guérisons.

Cirrhoso. La cirrhose se présente fréquemment, dans l'Inde comme allleurs, parmi les individus qui sont adonnés aux excès alcooliques.

Troubles de sécrétion du foie. L'hypersécrétion de la bile, chez les Européens qui vivent sobrement, est très-rare; elle ne s'observe presque jamais chez les natifs.

La diminution de cette même sécrétion, caractérisée par des évacuations à peine colorées, état auquel on a donné, à tort, le nom de torpeur du foie, est assez commune dans l'Inde; elle se présente ordinairement chez les adultes atteints de cachexie paludéenne, à la suite de l'exposition à une forte chaleur, d'abus du mercure, et des moyens hyposthénists.

Les enfants peuvent aussi présenter ce dérangement fonctionnel associé également à l'anémie; à Bombay, on l'observe chez eux, suriout à la fin de la saison chaude. Les toniques et suriout l'usage d'infusion de café concentrée conviennent très-bien dans ces cas. Il faut suriout éviter les réfuilssements.

Péritonite et coliques. La péritonite aigué idiopathique, chez les personnes d'une bonne constitution, et en l'absence de cause traumatique, est rare dans cette contrée comme ailleurs.

Notre étonnement est très-grand de ne rencontrer aucune mention, dans les auteurs anglais que nous avons sous les veux, de la névrose qui fait actuellement le sujet de discussion parmi les médecins de la marine; nous voulons parler de la colique endémique des pays chauds (Fonssagrives), qui ne serait, pour un certain nombre d'entre eux, et à leur tête, pour le savant directenr de l'École de Brest . M. A. Lefèvre (1). que des cas méconnus d'intoxication saturnine. Nous lisons cependant dans la thèse de M. Lemarié (thèse de Montpellier, 1851); «Les chirurgiens anglais de Bombay recoivent un grand nombre de malades atteints de coliques sèches des postes et des bâtiments du Scind et du golfe Persique; ceux de Calcutta, de la navigation du Gange, et du golfe du Bengale.» Ce qu'il y a de certain, c'est que pas une seule observation de cette nature n'est relatée dans le traité clinique de M. Morehead, et que le nom anglais de cette maladie (dry belly ache) ne se rencontre pas non plus dans les ouvrages de M. Ranald Martin ou d'Annesley. M. Boudin rapporte même qu'avant tout récemment interrogé M. le professeur Morchead sur la colique végétale, le seul nom de la maladie paru t l'étonner beaucoup (2). M. Godineau dit que la colique sèche n'existe point à Karikal; cette affection se manifeste à Pondichéry parmi les marins du commerce, mais elle ne règne point sur les populations.

Les partisans de l'intoxication saturnine pourraient peui-être s'écrier triomphants, que les médecins anglais, parlageant leur opinion, ont traité ce sujet sous la dénomination de coltque de plomb ou coltque des peintres. Il n'en est rien. Le professeur Morehead n'a eu occasion d'ob-

⁽¹⁾ Recherches sur les causes de la colique sèche ; Paris, 1859.

⁽²⁾ Voy. Géographie médicale, t. II, p. 377

server qu'un scul cas de cette espèce chez un peintre qui a succombé aux accidents d'encéphalopathie; il en donne l'observation suivie de l'autonsie.

Gastrite aigué. La gastrite aigué ne s'est présentée qu'à la suite d'empoisonnements par les substances métalliques; l'emploi de l'arsenic comme poison n'est malheureusement que trop fréquent chez les natifs.

Maladie de Bright et albuminurie. La maladie de Bright se rencontre aussi fréquemment chez les Indiens que chez d'autres peoples. M. Morehead a pu recueillir, dans sa salle de clinique, 58 cas en six ans. Beaucoup d'autres ont été admis à l'hôpital indien et traités dans les autres services. Parmi les décès portés sous la désignation de cachexic . sur les statistiques, il doit y avoir un certain nombre de néphrites albumineuses. Elle n'est pas rare non plus chez les Européens. L'attention des médecins de l'Inde n'ayant été apportée que très-tard sur ce diagnostic, on ne peut encore fournir de chiffres précis. Ce savant praticien établit très-bien la distinction entre la majadie de Bright et l'albuminurie temporaire, qui peut être due à des causes variées, la scarlatine, le refroidissement brusque de la surface du corps, etc. La fréquence de l'hydropisie avec albuminurie, pendant la convalescence de la scartatine, en Europe, a pu faire supposer que cette fièvre éruptive était souvent cause de la maladie de Bright; mais cela ne peut être mis en question dans l'Inde, puisque nous avons vu que la scarlatine, si elle n'est inconnue dans cette contrée, est au moins excessivement rare. La dégénérescence du tissu du rein est ordinairement en rapport avec un état cachectique de l'économie tout entière. Parmi les cas requeillis par M. Morehead, on ponyait reconnaître, comme causes favorables de cachexie se liant à la dégénérescence du rein , les excès d'alcool, d'opium et de ganja (1).

La fréquence de la maladie de Bright à Bombay ne peut être attribuée à l'influence, sur la population indigène fixe, de l'exemple des mœurs des classes inférieures européennes qui fréquentent ce port.

La population indigène de Bombay est très-variée et très-changeante dans sa physionomie. Les cas de maladie de Bright recueillis se rapportent à des individus de toutes les castes, habitant des contrées très-différentes et très-distantes les unes des autres. Parmi les malades arrivés Bombay, a tienis de cette maladie, les uns venaient du Caboul, du Khorassau; les autres, du Scind, du Kutch, du Katywar, du Bengale; d'autres enfin, de la côté d'Afrique. La fréquence de cette affection n'est donc pas toute locale, on reconnaîtra ultérieurement qu'elle sévit.

⁽¹⁾ Nom tamool du cannabis sativa (Wild.), plante avec laquelle on prépare le bangee et le majum, drogues stupéfiantes, usitées surtout par les mahométaus et les Mahrattes.

sur certaines classes des tribus et des nations du continent de l'Asie, comme sur les peuples de l'Europe. Il est difficile de faire la part de la cachexie paludéenne si fréquente dans ces pays; sur les 58 cas, elle a été signalée 19 fois.

Des deuts anormaux de l'urine. Il était intéressant de rechercher en quoi les conditions normales de l'urine different dans les climats chauds, de ce qu'elles sont dans les climats tempérés. Pendant les mois de juillet, aout, octobre et novembre 1852, février et mars 1853, M. Sébastien Carvalho, un des médecins de l'hôpital Jamsetjee-Jejebhoy, a entrepris une série d'expériences sur l'urine de cinq infirmiers indiens, jonissant d'une bonne santé, afin de connaître les quantités normales et la densité de cette excrétion. La quantité moyenne s'élevait à 1180 grammes dans les vingle-quatre heures, et la densité variait de 1,007 à 1,016. M. Morelead est convaince que les mafériaux solides excrétés sont considérablement moindres dans l'Unde que dans les climats tempérés.

Nous ne trouvons pas mention, à titre de maladie endémique, de l'hématurie, signalée comme telle à Maurice, au Brésil, et dans la Plata.

La chylurie se rencoutre assez rarement dans l'Inde. Cet état anormal de l'urine corncide généralement avec un degré plus on moins
avancé de chloro-anémie, et a été attribué à un défaut d'assimilation
et non à une maladié du rein; car, dans quelques cas où on a eu occasion de faire l'autopsie, cet organe a été trovet sain; de plus, la guérison n'est pas rare et marche avec le rélablissement de la santé générale.
M. Morehead n'en a recueilli personnellement que six cas, ils se sont
présentés chez des Européens et des natifs. Le traitement doit lendre à
combatire la caclestie, favoriser l'assimilation, tonifier; mais ordinairement tout échone, sanf le champement d'air.

Ce savant professeur n'a également rencontréque 6 cas de diabète sucréchez des indigènes, dont 4 chez des howmes et 2 chez des femmes. Quand on remarque qu'une énorme population de différentes castes de l'Inde s'alimente principalement de céréales et de végétaux, on est porté à supposer que cette maladié doit être plus commune dans ces contrées que dans les pays où fon fait usage suriout d'une alimentation animalisée; il n'en est rien cependant, ce qui prouve qu'il y a encore beaucoupi à apprendre sur la pathologie du diabète surch. Dans la seulle animée 1856, il y a en à Karikal quatre cas de cette maladie suivis de décès.

Les exemples du flux d'urine limpide et d'une très-légère densité se rencontrent accidentellement, bien que rarement.

L'opinion admise, à une certaine époque, sur la rareté des calculs urinaires dans l'Inde, a été réfutée depuis longtemps, au Bengale, par la praique des 1th Burnard, Brett, Twining, Darby, Gole, et de plusieurs labiles lithotomistes, à Bombay, par celle de BM. Peet, Boillinail, etc. Au Bengale, un lithotomiste des plus distingués, M. RamNarain Doss, à pratique l'opération de la taille enviroit 200 fois avec succès. Nous ne voyons la gravelle signalée qu'une seule fois, à Karikal, chez un Européen.

Pneumonie. La pneumonie est une maladie rare chez les Européens; à l'hôpital de Bombay, de 1844 à 1853, cette affection figure seutement pour le chiffre de 22 parmi les admissions, et a amené 2 décès. Quant aux natifs, les résultats sont très-différents; chez eux, la pneumonie de forme adynamique est assez commune. Le D' Edward Goodeve l'a observée en 1845 à Cawnpore; M. Green, la même année, à Midnapore, et M. Allan Webb, chez les natifs de la chaine inférieure de l'Hinalaya.

A l'hopital indien de Bombay, de 1848 à 1853, il y a eu 313 entrées pour pneumonie. La pneumonie peut exister seule ou accompagner la fièvre intermittente ou rémittente (pneumonie fibrile du professeur Morchead).

En comparant les recherches faites par M. Grisolle aur la fréquence de la pneumonie quant aux saisons, à Paris, avec le même travail les Bombay, on trouve que dans les deux localités, la maladie est plus commune pendant les six mois de décembre à mai que dans la période de juin à novembre. Mais la différence set, plus marquie dans un climat que dans l'autre. Abstraction faite du mois de novembre, en comparant, dans les deux villes, les admissions de juin à octobre, on ovit qu'à Bombay, elles s'étèvent à 100, et à Paris, à 31. La raison en est qu'à Bombay, juin, juillet, août et septembre, sont les mois de mousson, la saison des nuies nérioditues.

Quant aux pneumonies deutéropathiques (fébriles), elles dominent dans le mois de juillet, c'est-à-dire qu'elles coincident avec le maximum d'influence de la malaria. Ce fait est important pour établir le diagnostic de la forme.

La mortalité sur les cas de pneumonie a été de 24 sur 76, environ 29 pour 100. Cette proportion paraîtra élevée, mais l'état de la constitution de la plupart des malades était de nature à accroître singulièrement le degré de gravité de cette maladie. Les résultats fournis par les autopsies relatées dans l'ouvrage de M. Morchead sont très-intèressants, mais l'espace ne nous permet pas de nous livrer à cette analyse. Nous ferons remarquer seulement que la gangrène du poumon, sans inflammation préalable manifeste, est assez rare : mais que souvent, chez les natifs, on rencontre, au milieu de portions qui ont subi l'hépatisation rouge, des cavités de dimensions variables, dues à un ramollissement par gangrène moléculaire. Même dans les cas de pneumonie protopathique, la fièvre prend souvent le type rémittent; d'ailleurs ce fait s'observe pour toute fièvre symplomatique aussi bien dans les services de médecine que dans ceux de chirurgie. On doit être très-modéré sur l'emploi des émissions sanguines : les vomitifs sont éminemment utiles. ils amènent la diaphorèse , facilitent l'expectoration, et impriment aux

organes tine secousse favorable. L'ipéca, chez les natifs, doit être préféré à l'émétique; qui amène trop de faiblesse (Godineau).

Planviac. La pleurésie simple est beaucoup plus fréqueite que la pneumonie simple : à l'hôpital européem de Bombay, de 1844 à 1853, on a requ 88 cas de pleurésie, un seul a été suivi de mort. A l'hôpital indien, de f§18 à 1853, les entrées, pôuir cette maladie, onit été de 61, et les décès 19, cest-a-dire de 812, pour 100. Il en résulte que chez les Européens, dans l'Inde, la pleurésie est plus communie que la pleuropieumonie, ce qui est le contraire chez les natifs.

Bronchite. A l'hópital européen, les entrées pour bronchite; de 1844 à 1853, ont atteint le chiffre de 223 et àmené 14 décès, ce qui donne une mortalité de 6,2 poir 100 sirr le total des entrées pour celle cause, et montre que la proportion des cas de cette maladie pour le total des malades traités pendant cette période, à cet liópital, a été de 1,77 pour 100.

A l'hôpital indien, de 1848 à 1853, le chiffre des bronchites a été plus du double de celui des pneumonies; il s'est élevé à 707 et les décès à 57.

La mortalité à donc été de 8,07 pour 100, et la proportion des cas de bronchile au total des admissions, de 2,7 pour 100. On rencontre assez souvent l'emphysème pulmonaire très-hettement caractérisé.

Philisis pulmonatire. De 1838 à 1883, à l'hôp[tal européen de Bombay, on a reçu 184 cas de phthisie, qui se sont terminés 79 fois par la mort, ce qui donnie la proportion 0,93 pour 100 sur le total des décès pendant cette période. Le nombre des nattis phthisiques entrés à l'hôpital indien pendant six mois s'est elevé à 445, et celui des décès à 268, c'est-à-dire 1,7 pour 100 du total des décès pour cette période; mais ces chiffres ne représentent pas exactement la proportion de phthisiques chez les nattis ; dans cet hôpital, on certain nombre de cas figurent sur les registres s'obs la désignation de cachezate et de bronabite, surtout si oir réfléchit au chiffre considérable de la mortalité imputée à cette derrière mistaire.

Sur 311 décès d'officiers européens dans la présidence de Bombay, la phthisie à été 8 fois cause de mort.

Nous n'avons pas de citation extraite d'ouvrage écrit sous le ciel de Madras même à opposer à la conclusion suivante de M. Boudin : «L'action préventire des pays chauds varie d'une manière sensible avec la longitude géographique; dans la zone torride, le maximum des pèrits correspond aux lles du golfe du Mexique, et le minimim à ta providec de Madrass (1). A défaut, nous nous apputérois suir l'autorité des obsérvants (1). A défaut, nous nous apputérois suir l'autorité des obsérvants (1).

⁽¹⁾ Traité de géographie médicale, t. 11, p. 639.

vateurs de Bombay, Calcutta, et de la côte de Coromandel. M. Morehead dit : «L'opinion erronée, admise à une certaine époque, touchant la rareté de la phthisie pulmonaire sous les tropiques, a été depuis longtemps réfutée par les rapports de statistique médicale sur l'armée anglaise, et par d'autres documents. J'ai observé cette maladie sur les Européens, sur les Hindo-Bretons, et sur plusieurs races de l'Asie» (1), Sulvant M. Ranald Martin: «Le climat du Bengale précipite la fin des phthisiques qui y viennent avec des tubercules en suppuration, ou même pendant la période précédente» (2). M. Allan Webb pense que «le ciel de l'Inde est, on ne neut plus contraire à la phthisie : cette affection y marche avec une effroyable rapidité» (3). Elle est très-commune à Pondichéry, suivant M. Collas (4): «J'ai classé à dessein la phthisie après le choléra comme maladie endémique, dit ce médecin; c'est à Pondichéry, pour les Indiens, et surtout pour la race croisée, une affection terrible, » Ce sont autant d'opinions à l'appui de la cause soutenue par notre ami et collègue M. J. Rochard, et partagée par la grande majorité des médecins de la marine.

Affections du cour. On a soutenu, également à tort, que le riumaisme aigu, dans l'Inde, est rarement associé à la péricardite et à l'endocardite. La relation des maladies du courret du riumatisme a été constatée dans 29 cas sur 56, et, selon toute probabilité, ce rapport et ut encore été plus frappant si toutes les observations eussent été complétées par l'autopsie. Chez la grande majorité des natifs, le riumatisme est chronique; il se rencontre chez des individus presque tous plus ou moits affaiblis par la cachexte paludéenne, le scorbut, la syphilis, Pabus du mercur. l'alimentation insuffisant de

Le rhumatisme articulaire aigu peut n'être pas tout à fait aussi fréquent que dans les climats froids, mais il est loin d'y être rare, et la complication de l'endocardite et de la péricardite paraît être aussi commune dans cette contrée que dans d'autres.

Delirium tremens. Cette maladie, à peine mentionnée dans les rapports des médecins des colonies françaises, occupe une place importante dans la pathologie de l'Inde anglaise, soit à titre d'affection protopathique, soit à titre de complication dans le cours d'autres maladies.

M. Ranald Martin donne les chiffres suivants pour les trois présidences :

⁽¹⁾ Op. cit., t. 11, p. 395.

⁽²⁾ Op. cit., p. 40.

⁽³⁾ Pathologia indica, p. 128.

⁽⁴⁾ Revue coloniale, mai 1852.

	Durée d'observation.	Effectif.	Nombre des cas de delirium.	Moris,	Proportion des morts sur celui des cas
Bengale	1836-1840	36,286	672	21	1 sur 48.
Madras	1832-1836	31,267	496	15	1 sur 24.
Bombay	1836-1840	18,073	113	5	1 sur 7 1/4

En cinq ans, 237 malades atteints de delirium tremens ont été reçus à l'hôpital européen de Bombay (3,1 pour 100 du total des entrées); 41 cas ont été mortels (17,8 pour 100 des cas admis et 7,5 pour 100 du total des décès de cet hôpital). La mortalité varie beaucoup suivant les années, et d'une manière frappante suivant les mois.

Les malades admis à l'hôpital général, atteints de cette maladie, appartenaient surtout à une des catégories suivantes : 1º mécaniciens et chauffeurs (hommes ne résidant pas depuis longiemps dans l'Inde et agés de 20 à 35 ans); 2º officiers non commissionnés et soldats attachés à différents services du département de la guerre; 3º matelots du service public ou de la marine marchande, qui ont été libres à terre et ont fait une suite d'oriets dans les hazors.

C'est parmi les matelois qu'on rencoutre le plus de cas. Les soldats anglais désignent toujours cette maladie sous le nom de the horror, à cause des hallucinations effrayantes qui en sont un des symptimes caractéristiques, ce qui nous confirme dans l'opinion que les cas de délire rapportés par le D' Dietrich (1) sous cette démonination, et rapprochés de la prétendue catenture (2), n'étaient que des faits de manie ébrieuse ou de delirium tremens.

Pendant la même période de temps, il n'entrait à l'hôpital indien de Bombay que 41 cas de delirium, dont 2 seulement étaient suivis de mort. Ge sont les Hindous et les natifs chrétiens qui sont généralement atteins de cette maladie. Bien que les classes inférieures de paraces fassent des excès de boissons, et qu'ils présentent souvent le trembiement alcoofique, ainsi que d'autres signes d'intempérance habituelle; le D' Moretead n'en a jamais vun seul arriver à la deuxième période du delirium tremens: Il serait très-difficile de se rendre compte de la cause de cette immunité.

La division de cette maladie en deux espèces ou formes, établie par quelques écrivains, est exacte au point de vue clinique. La première succède ordinairement à l'excitation causée par des excès alcooliques,

⁽¹⁾ Voy. Gaz. hebd., 2 février 1855, et Allgem. Zeitsch. für Psychiat., t. II, 3º liv.

⁽²⁾ Voy. Arch. gén. de méd., août 1857.

sous une période intermédiaire d'abstinence du stimulant habituel; la séconde se présente chez les individus ordinairement intempérants; mais après que le stimulant habituel, pour une cause ou pour unc autre, à fait défaut.

Le chapitre que consacre M. Morehead à l'Étude clinique de cette maidie est une véritable monographie, pleine d'intérêt. L'émétique et l'oplum, à doses variables suivant la gravité des symptômes, associés à l'osige des affusions froides et des atimulants, constituent, à son àcu un mode de traitement infiniement plus efficace de la période d'excliation que la méthode plus usuelle des larges doses d'oplum administrées selles. Nous ferons rémarquer qu'il y à déjà puis leurs années que l'on emploie avec succès le chloroforme à l'extérieur pour amener le sommil dans cette maladie, aussi bien que dans les colliques des peintres. Cette indication à été rappelée dernièrement par notre collègue et ami M. Foussarques.

Mataches du cervoau. Il est généralement admis que l'élévation de la température est une cause fréquente de maladies du cervoau dans les etienferature est une cause fréquente de maladies du critou dans les chadds du globe. Dans l'Inde, cès effets, souis leurs formes tes plus graves, sont observés dans les mois chaudds de l'année et dans les districts où le thermomètre vélève le plus, comme à la côte de Coromandel, dans les provinces novd-est. le Scind et le Puniant.

Sur 311 décès survenus chez des officiers européens, 18 fois la mort est arrivée à la suite d'un coma soudain, dont 9 fois la cause était la haute température. C'est l'accident que les Anglais appellent coup de solat, et qui est pour nous l'assolation. Nous remarquons que dans cette contrée on se trouvent réunies, au plus haut degré, les conditions favorables à la production de cette prétendue entité morbide, dite catenture, autem observateur anglais n'en fait mention. Cependant un les niarclies de troupes à travers l'Inde, ni les longues traversées, les stations dans le golfe du Bengale et la mer Rouge, n'auraient manqué d'en fournir l'occasion.

Télanos. Le télanos est une maladie qui se rencontre fréquemment dans certaines classes de la population, comme on peut en juger par les registres mortuaires de Bombay et par les relevés de l'hôpital indien de cette ville. De 1848 à 1852, il y a eu 1716 décès par télanos, d'où 25 pour 190 din total des décès endant cette nériode.

A l'hôpital indien, de 1845, à 1853, les entrées pour tétanos se sont élerées à 289, et les décès à 186, ou 43, pour 100. Mais on conclurait à fort de ces chiffres que le praticien dût nécessairement rencontrer souvent cette maladie. Ainsi, pendant les seize premières années du service de M. Morehead, blen qu'ayant une pratique très-élendue, il no reincontra que 3 cas de cette affection, tandis que, dars les neuf dernières années, 280 cas ont été soumis à son observation. M. Godineau dit que le tétanos décime la nouvelation inhibère de Karlial; il sévit parti-

culièrement sur les enfaints en bas âge, les cas soint pen fréquents pairuit les adultes. On l'observe presque toujours chièr les enfants, sous formé de triamas; les habitants l'appellent froid, parce que c'est à cette cause qu'ils l'attribuent. En cherchant à vérifier cette remarque par des hirres, on ne trouver rien de très-évident. L'opinion généralement établie que le télanos idiopatitique est moins grave que le trauithatique n'est pas justifiée par l'expérience à Bombay.

Hydrophobic. Cette maladie se rencontre dans l'Inde; M. Godineau la croit très-rare dans les pays tropicaux, il ne l'a jamais observée aux Antilles ni à Karikal, mais elle fait des victimes à Maurice, à Bombay. M. Morchead en a recueilli 10 eas, deux officiers enropéens de cette présidence sont morts de la rage en 25 ans.

Lépre, éléphantiatis des Grees. La lépreserie de Madras a reçu, de 185. d 1852, 212 lépreux, et a compté 32 décès. A Bombay, de 1818 à 1853, 391 lépreux ont été admis à l'hôpital, et 99 y sont morts. La lèpre se présente sous les deux formes, tuberculeuse et anesthétique, et il y a des suiets uni les offrent réunies.

Étéphantiasis des Arabes.—Synonymie: buenemia; jambe des Barbades, de Cochin; sarrociele égyptien. Il se rencontre assez souvent à Bombay, mais plus souvent encore dans d'autres parties de l'Inde, au Bengale, à la côle du Malabar. L'étéphantiasis du scrotum a été, dans ces dernières aninées, fréquentment l'occasion d'opérations chirurgicales, courronnées de succès.

Scorbut. De 1838 à 1853, les entrées pour scorbut à l'hôpital européen de Bombay se sont clèrées au chiffre de 618, sur lesqu'alles il y à en 9 décès. A l'liòpital inidien, de 1848 à 1853, il y à en 364 entrants, sur lesquels 64 sont morts. A partir de 1854, les elitrées pour scorbut ont porté sur une catégorie toute spéciale d'individué, par suite de la désertion des d'quipages européens, à Melbourne, qui se fâisalent éhercheurs d'ûr en Australie, on émbarquait. É acleutat un graid nombre de Lascars pour y suppléer. Arrivés à Melbourne, après un voyage de deux à trois mois, ces malheureux étalent transbordés sur les navires abandonnés par leurs équipages et expédiés de nouveait à la mer. Ces navires arrivaient à Bombay, et sans doute ailleurs, ayant à bord le scorbut à un très-haut derré.

Les médecinis anglals fout àvec ràison très-grand cas du time pièce comme moyen de traitement prophylactique et curatif. D'après Gilbèri Blanie, la preinière application, en grand, du jus de cilron conservé, sur les nivèlres de guérre diplials, reinonte à 1757, à la suggestion de M. Yves, homme d'une profonde instruction et d'une grande modestie; il était chirurgien de l'escadre de l'amiral Watson, aux Indes divientales.

Barbiers et beriberi. Grâce aux travaux du D' Marshall (1), de M. Morehead, et surtout à l'excellent mémoire du Dr Carter (2), l'inextricable confusion de maladies les plus différentes, englobées depuis Bontius sous les vicieuses dénominations de barbiers et beriberi, disparaîtra de la même manière, et l'obscurité cessera de regner sur ce point de la pathologie de l'Inde. Les articles de dictionnaires, composés de citations empruntées à des travaux écrits à différentes époques et dans différents pays, ont beaucoup contribué à perpétuer cette confusion. Nous essayerons, dans un autre travail, de traiter cette question avec les développements convenables: nons ne ferons ressortir ici que les points principaux, Lind (3), Clark (4), et dernièrement M. Vinson (5), ont décrit, sous le nom de barbiers. la myélite et les symptômes de paralysie plus ou moins étendue qu'elle amène. Bontius (6) les avait décrits sous celui de beriberi. Marshall a insisté avec raison sur la distinction à établir entre les états morbides, fort différents, désignés par ces deux dénominations. D'après M. Vinson, le barbiers est une véritable myélite, propre au climat de l'Inde et des îles de l'océan Indien, ne différant de celle d'Europe que par sa spontanéité, sa forme épidémique, sa fréquence chez les enfants; elle se serait montrée quatre fois, depuis le commencement de ce siècle, à la Réunion, la dernière fois en 1847, mais d'une manière très-légère. Il croit que cette affection constitue une véritable entité morbide, et mérite une place à part dans le cadre nosologique, ce qui ne nous paratt pas légitime. M. Morehead dit qu'elle a été perdue de vue depuis quelques années. La paralysie, principalement celle des extrémités inférieures, due à une diathèse cachectique et à l'exposition au froid, indépendamment de lésion de la moelle, peut, il est vrai, comme ailleurs, se rencontrer chez les natifs de l'Inde, mais rarement. Suivant ce savant professeur, il n'y a aucun avantage pour la science à conserver en nosologie la dénomination de barbiers. Il en est de même du mot beriberi ; son introduction n'a servi qu'à retarder et obscurcir nos connaissances sur la nature, le traitement de l'hydropisie générale. De même qu'en Europe l'hydropisie a été regardée pendant longtemps comme une maladie, de même dans l'Inde, sous le nom de beriberi, on a réuni la plupart des cas d'anasarque symptomatique ou essentielle, aigue ou chronique. Ce n'est qu'à mesure que la science a progressé, que l'on a reconnu que l'accumulation de la sérosité dans le tissu cellu-

Cerlan, a general description of the island and its inhabitants;
 London, 1816.

⁽²⁾ Transactions of the Bombay medical and physical Society, nº 8.

⁽³⁾ Essay on the diseases incidental to Europeans in hot climates, 1768.
(4) On the diseases which prevail in long voyages to hot climates, 1792.

⁽⁵⁾ Comptes rendus de la Société de biologie, 1853.

⁽⁶⁾ Medicina Indorum, 1642, p. 115; de Paratyseos quadam specie quam indigena beriberii vocant.

laire, dans les séreuses, n'était qu'un symptôme commun à une foule d'états morbides, de nature différente. Chaque jour le nombre des hydropisies, comme celui des paralysies dites essentielles, devient plus restreint. En lisant les travaux spéciaux sur le beriberi, celui de Malcolmson (1) entre antres, nous avons pu nous convaincre que l'on a rapproché, sous cette fácheuse dénomination, des cas de myélite, de chloro-anémie, de cachexie scorbutique, de néphrite albuminense, etc. mais surtout des endocardites et des péricardites, suites du rhumatisme. affection si fréquente chez les natifs de l'Inde. La grande loi établie par M. Bouillaud n'était pas connue, et les relations entre les hydropisies et la présence de l'albumine dans les urines n'avaient pas encore beaucomp attiré l'attention des praticiens de cette contrée, Cenendant le nom de beriberi aigu a été spécialement donné à des cas d'hydronisie générale survenant brusquement, et marchant avec une telle rapidité que la mort peut arriver en deux ou trois jours. Les phénomènes décrits sont ceux d'une suffusion séreuse dans le tissu cellulaire des extrémités inférieures, les séreuses de l'abdomen, la plèvre, le péricarde, les cellules aériennes des poumons, le tissu aréolaire qui les entoure, les venfricules du cerveau

M. Morchead a pu observer plusieurs cas de ces hydrophises générales à marche rapide. Les circonstances dans lesquelles ils éfaiont montrés tendraient à les rattacher légitimement à la diathèse soorhutique, comme cause éferédisposante, et au réfroidissement de la surface du corps, comme cause déferminante. On les aprincipalement observés à Geylan, à la côté Malabar, chez les Circars, et sur les Lascars qui naviteunt dans ces paraces.

C'est également pendant que régnait le scorbut, que sont apparus à bord de la corvette française *l'Eurydice*, au mois d'avril 1852, à son retour de la mer Rouge, des accidents identiques à ceux étudés par le D' Morehead, en 1853, sur l'équipage d'un bâtiment monté par des Lascars. Nous nous réservons, dans un prochain article, de développer ce que nous venons d'avancer à ce sujel.

Rhamatisme. On ne se figure pas généralement combien est fréqueut, dans l'Inde, chez les naifis, le rhumatisme articularier. L'hôpital indien de Bombay, de 1898 à 1852, a reçur 1894 cas de cette maladie, dont 574 aigna et 810 chroniques. On a pu vérifier, il a comme ailleurs, la cofneidence des maladies du cœur et les suffusions séreuses qui en sont les conséquences.

Dragonneau. L'énorme fréquence du ver de Guinée, dans certaines parties de la présidence de Bombay, a donné lieu à une foule de recherches; mais elles n'ont amené aucun résultat positif. Le D' Morehead

⁽¹⁾ Voyez Essay on the history and treatment of beriberi; Mairas, 1835.

a pu en recueillir jusqu'à 2,926 cas. La proportion des entrées à l'hôpitales pour le dragonneau, sur l'effectif de l'armée de la présidence, pour les années 1832 et 1833, était 3,65 pour 100.

Nous aurons atteint notre but, si nous sommes parvenu, dans ce traatil, à donner une idée générale de la pathologie de l'Inde à ceux de nos confrères qui n'ont ni la facilité ni les loisirs de prendre, dans l'original, connaissance des auteurs anglais, et surtout du grand et bel ouvrage du savant professeur de Bombay.

REVUE GÉNÉBALE.

PATHOLOGIE MÉDICO-CHIRURGICALE.

Ovariotomie (Sur les moyens de diminuer la mortalité à la suite de l'), par le D' Wells, - M. Wells est un partisan très-convaincu de l'ovariotomie. Au rebours de l'opinion généralement admise, il croit que la gravité de cette opération a été grandement exagérée dans la plupart des statistiques, et en particulier dans celle de M. Simon , que nous avons reproduite il y a quelque temps. Sur 8 ovariotomies qu'il a faites lui-même pour des tumeurs de diverse nature, et principalement des kystes, il ne compte que 2 décès à la suite de l'opération. Une malade mourut d'un cancer de l'intestin quelque temps après l'extirpation d'une tumeur cancéreuse de l'ovaire, mais elle s'était parfaitement rétablie après l'opération. M. Wells ajoute d'ailleurs expressément que les 8 ovariotomies en question sont les seules qu'il ait jamais faites : il pense que, si d'autres praticiens ont été moins heureux que lui , cela s'explique peut-être par des différences dans le procédé opératoire ou dans le traitement consécutif, et il cherche à préciser, autant que possible, la manière d'agir qui puisse donner le plus de garantie.

L'appartement dans lequel on fait l'opération doit être convenablement chauffé : c'est la une précaution qui est généralement recommandée, mais il importe presque autant de ne pas dessécher l'air en le chauffant; il faut l'entretenir dans 'un certain degré d'humidité en y faisant désager de la vaneur d'éau.

L'emploi des anesthésiques doit certainement contribuer à diminuer la mografifé; hien qu'il n'existe pas de renseignements précis à cet égard, l'avariotomie ne devra jamais être faite qu'après que l'on aura plongé la malade dans le sommeil chloroformique.

L'incision faite sur la ligne médiane est préférable à toutes les autres, parce qu'elle ne divise que la peau et l'aponévrose avant d'arriver sur le néritoine. Il faut éviter de la prolonger trop inférieurement,

pour prévenir l'infiltration de la sérosité dans le tissu cellulaire qui entoure la vessie ; il vaut mieux, lorsqu'il faut une incision très-longue, la prolonger supérieurement en passant à gauche de l'ombilic.

Lorsque l'on ne connaît pas exactement, les limites de la tumeur, il vaut mieux ouvrir le kyste que de courir le risque de détacher inutilement le péritoine des parois abdominales. Pour vider les kystes, on se sert habituellement d'un trois-quarts ordinaire, et on recoit le liquide qui s'écoule dans des bassins, etc. Il arrive presque toujours qu'en agissant ainsi on mouille la malade et le lit, ce qui n'est pas sans danger dans une opération qui dure quelquefois une heure ou même dayantage: pour éviter cet inconvénient, il est utile d'employer le troisquarts décrit récemment par M. Thompson (Medical times and gazette, 27 mars 1858). La canule de ce trois-quarts est munie latéralement. près du manche, d'une ouverture à laquelle vient s'attacher un tube en caoutchouc; le trois-quarts est adapté assez exactement à sa canule pour agir comme un piston lorsqu'on le retire; lorsqu'il a dépassé l'ouverture latérale, on cesse de le retirer, et le liquide s'écoule par le tube en caouteboue dans un vase placé à côté du lit. C'est un instrument qui peut d'aitleurs être employé très-avantageusement dans tous les cas où l'on tient à éviter l'entrée de l'air dans une cavité dont il s'agit d'évacuer du liquide : il suffit nour cela que l'extrémité du tube en caoutchouc plonge dans un vase contenant de l'eau.

Lorsqu'un kyşle de Toyaire a contracté des adhérences intimes avec l'un des viscères abdquinpaux, il yaut mieux abandonner la partie adhérente que d'apployer beaucoup de force pour la délacher; seulement il faut en selveyr, si cela est possible, la membrane interne, qui pourrait continuer à sérvier du flucide. Les adhérences modérement résistantes devront être détachées plutôt avec le doigt qu'à l'aide d'un bistouri.

Après l'ablation de la turneur, il est infiniment préférable de laisser le pédiente dans l'angle inférieur de la plaie que de le réduire dans la cavité abdominale; on dininuera ainsi les chances de péritonite et de résorption putride. On comprend à peine que cette manière d'agir n'ail pas été universellement adoptée, jorsqu'on voit l'énorme quantité de sanie putride fournie tous les jours par la surface de section du pédiente.

Pour éviler le contact de ce liquide avec le péritoine, il est également avantageux de comprendre la sérguse dans les points de suture. Enfin le pansement au coton est celui qui paralt le plus avantageux à M. Wells

Après l'opération, M. Wells recommande de faire prendre aux maades de l'opium pour calmer le système nerveux et pour éviter les mouvements nécessaires pour alter à la selle, et de retirer l'urine au moyen de la sonde. Ces moyens, et les mesures hygiéniques appropriées, devrord suffire le plus souvent. Les traitements actifs, atuibliogistiques et autres, généralement employés, sont superfus ou muisibles dans le plus grand nombre des cas. La grande fréquence du pouls, qui se montre souvent après l'opération, n'est nullement symptomatique, chez beaucoup de malades, d'une péritonite, et paraît tenir uniquement au déplacement que subit le cœur. Ce symptome ne suffit par conséquent jamais à lui seul pour indiquer les émissions sanguines. (Dublin quartetré journal of medical science, novembre 1805).

Paralysic grave guérie par la gyannastique et l'étectrisation, observation par M. le D' Bearsone. — M. Eulenburg a publié cette observation dans un travail sur les paralysies dites essentielles des enfants, communiqué à la Société médicale d'Hufeland. Dans ce mémoire, M. Eulenburg combat assez vivement l'opinion de M. R. Illlict et Barthez, West, Bouchut, etc., d'après laquelle les paralysies idiopatitiques ou essentielles des cenfants nes er attalecherisent à aucune lésion matérielle appréciable des centres nerveux. L'argumentation de l'auteur altemand ne repose pas sur des données assez précises pour qu'il soit possible, provisoirement, d'en admettre les conclusions; mais l'observation citée à l'appui de ces conclusions a un intérêt pratique considérable, qui nous engage à la perpodiur avec quelques déclais.

Midanie de Sceliska fut atteinte, à l'âge de 12 ans, trois semaines après la convalescence d'une fièvre typhotde, de convulsions générales qui se répéternt deux jours de suite; la durée de chacune de ces attaques fut de plusieurs heures; dans leur intervalle, il ne restait que de la fatigue et de la courbature, mais aucun trouble des fonctions cérébrales. La seconde attaque laissa àsa suite une paralysis des muscles du tronc et des extrémités inférieures. Depuis cette époque, la malade éprouva souvent de la céphalafie, de l'anesthésie, et quelques troibles digestifs; elle fut aussi affectée, à plusieurs reprises, d'une toux convoltée.

Dans le courant des années 1866 à 1858, la malade, qui consulta successivement MM. Dietl, Chelius, Romberg et Richter, fit quatre saisons successives à Wiesbaden, Wildbad, Frangensbad et Gastein; elle fut en outre soumise, dans l'intervalle de ces saisons, à divers traitements; mais la naralveis persista à dous les movens emplovés.

C'est alors que Mile de Sceliska se confia aux soins de M. Eulenburg, qui la recut dans l'état suivant :

Elle ne pouvait ni marcher, ni se tenir debout, ni même s'assori; ; elle était obligée, lorsqu'elle n'était pas couchée, de reposer sur un divan avec toute la face postérieure du tronc et des cuisses. Lorsqu'on l'abandonnait à elle-même assise, a près avoir nis le tronc dans une attitude verticale, tout le corps tombait en quelque sorte sur les genoux en formant une cyplose assez prononcée; ce n'est que par des précautions infinies que l'on prévenait des chutes sans cesse imminentes.

Lorsque l'on soutenait la malade debout, elle ne pouvait exécuter

aucun mouvement des extrémités inférieures ; quand elle était couchée, elle faisait la plupart des mouvements des extrémités inférieures ; cependant l'abduction des cuisses était très-limitée.

La nutrition des extrémités inférieures était très-compromise; les muscles sacro-lombaires, longs dorsaux et fessiers, étalent considérablement atrophiés.

Les mouvements des extrémités supérieures, des épaules, du con et de la tête, se faisaient bien; les muscles de la vie organique paraissaient fonctionner normalement; seulement, malgré la conservation de l'appétit, il y avait une constipation opinitàre, contre laquelle il datin décessaire d'administrer régulèrement des moyens apéritifs.

La santé générale n'avait d'ailleurs pas souffert.

En résumé, il y avait paralysie et atrophie de tous les muscles extenseurs du tronc. L'atrophie était surtout pronnoée à droite, où la saillie normale des sacro-lombaires et longs dorsaux était remplacée par une dépression très-manifeste. La rotation de la colonne vertébrale n'était possible que dans le décubitus horizontal; ces mouvements étaient très-fablies, et il était fie fiele de voir qu'ils ne se faisaient que par la contraction des muscles obliques de l'abdomen. Les grands dorsaux et carrés des lombse étaient intacts.

Les muscles paralysés ne se contractaient pas sous l'influence de l'électrisation; la sensibilité n'était nullement lésée à leur niveau.

M. Eulenburg soumit la malade à un traitement méthodique par la gymnastique suédoise et l'électrisation.

La faradisation des muscles paralysés fut faite journellement, pendant dix minutes, à l'aide de l'appareil à induction de M. Dubois-Reymond. Ce ne fut qu'au bout de huit semaines que l'on obtinit quelques contractions, et elles restèrent assez faibles pendant toute la durée du traitement.

Les exercices gymnastiques occupierent deux séances de deux heures chacune par jour, et M. Eulenburg se charges lui-même de les diriger. Ils consistèrent d'abord à imprimer à la malade les mouvements passifs qui répondaient à l'action des muscles paralysés, dans le but de produire une excitation des nerfs périphériques; en outre, on faissit exécuter à la malade des mouvements actifs à l'aide des muscles volsims des muscles volces en des muscles volces en senseles extenseurs du dos et fessiers, espérant ainsi provoquer des contractions synergiques de ceux-cl. On utilisa de cette manière les mouvements ascr faibles qu'exécutatient encore les muscles des extrémités inférieures et ceux des extrémités supérieures. Après quelque chaps d'exercices faits dans l'attitude horizontale, on en fit faire de semblables pendant que la malade était soutenue par des aides dans l'attitude verticale.

Ces moyens restèrent longtemps sans résultat, et ce ne fut qu'au bout de six semaines que la malade parvint, pour la première fois, à soulever un pied du sol. La malade se prêta à tous les exercices avec

XIV. 47

une patience et une persévérance inoutes. Cinq mois après le commencement du traitement, la guérison était complète; elle a été constatée depuis par N. Richter, et ne s'ést pas démentle. A mesure que les mouvements voloritaires reparaissalent, la teridance à la constipation dininua et fuilt par disparaître presque entièrement. Archiv für pathologische Andonie, t. VII, nouvelle série, p. 1773.)

Merule étranglée réduite par le massinge du ventre, par le D'Lusouen. — Un colon de Bildah, agé d'envirus 30 ans, portait une hernie du côté gauche, assez difficile à maintenir. A la suite d'un excès de boisson, le bandage s'étant déplacé, la hernie s'étrangla. Duelques heures après l'accident, M. Laforgue trouva la tumeur trèsdure, très-volumineuse, et irréductible; le malade avait beaucoup vomi, etial très-agile et en proie à d'artores douleurs. Après une saignée, on essaya le taxis, qui échoua. Alois M. Laforgue plaça le malade sur un plan incliné presque vertical, le bassin très-élevé, les membres dans le relachement, et la tête convenablement soutenue; il appliqua ensuite des compresses froides sur la tumeur. Une demi-heure après, il tenta de nouveau, et asns plus de succès, le taxis; ators il eut l'idée d'employer le massage du ventre, et cette maiœuvre aiment très-rapidement la réduction.

On comprend sans peine le succès du massage excreé inétilodiquement et de mairée à eintrainer tout le aquet intestinal, de bas en haut, vers la région de l'ombilic, et à refouler le diapliragme et les organes abdominaux vers la potrine. L'auteur ajoute que le massage est certainement plus rationnel que le taxis, qui, outre l'inconvéfient de s'exercer sur des tissus congestionnés et doulouireux, peut quelquefois agir en sens inverse du but qu'on se propose, et augmenter l'obstacle en repoussant sur l'étranglement les parties incarcérées. (Gazette des hopitaux, juillet 1839.)

Il ne peut pas y avoir d'inconvénient d'essayer le massage abdoininal dans ies cas oi l'étrangleinent est récent; mais on se gardera bien d'y recourir lorsque la longue durée des accidents peut faire craindre l'ul-craiton, la perforation, la gargeire de l'infactini, etc. Le massage, dans ces conditions, pourrait entrainer les plus terribles complications. Ce moyen a du reste déc dossellé par la Scédillo (d'étécine opérat, i. 11, p. 359, 2º édit.), qui ne semble pas cepcindant l'avoir mis en usage lui-mème.

BULLETIN.

TRAVAUX ACADÉMIQUES.

I. Académie de Médecine.

Traitement de la phthisie pulmonaire. — Traitement de l'étranglement heruiaire. — Bothrops lancéolé. — Traitement de la chorée par la faradisation. — Eaux potables de Vichy. — Traitement des névraigies par l'électricité. — Rapports.

Séance du 25 octobre. M. Piorry achève la lecture de son mémoire sur la curabilité et le traitement de la phihisie pulmonaire. Il résume son travail dans les conclusions suivantes:

1° Les symptômes désignés sous le nom de phthisie pulmonaire appartiennent à des étals morbides divers, qui souvent ne sont pas des affections tuberculeuses.

2º Ges symptômes sont en général ceux de la septicopyémie chronique ajoutés à ceux d'une affection lente des organes pulmonaires.

3º Il y a un traitement et non pas un remède à employer contre la pneumophymie, c'est-à-dire contre la tuberculisation des poumons.

4° Ce traitement varie à raison des états organiques qui se succèdent ou qui coexistent dans la pneumophymie.

5° Les indications thérapeutiques découlent îci des états pathologiques existants.

ques existants.

6° C'est sur une diagnose anatomique et physiologique très-exacte que le traitement général de la pheumophymie peut se fonder.

7º Des soins hygieniques convenables, des moyens propres à favoriser l'expectoration, sont les aigents les plus convenables pour prévenir le développement des tubercules pulmonaires et pour fairc qu'ils ne succèdent pas à des affections des voies aériennes.

8º Il est possible que les tubercules à l'état initial soient susceptibles de résorption, et par conséquent disparaissent.

9° il est certain que les respirations profondes, réliérées, diminuent tout d'abord l'étendue des indurations pulmonaires chroniques et des sciérosles péripliymiques.

10° La respiration des vapeurs d'iode (qui n'ont pas d'inconvénient alors qu'on prend pour la faire pratiquer les précautions convenables) diminue l'étendue du mal et améliore sensiblement l'état du malade. 11º L'action de fumer l'iode, quel que soit l'appareil que l'on emploie, est infiniment moins avantageuse que les simples inspirations de vapeurs iodiques.

12º L'une des premières indications, dans les cas de cavernes tuberculeuses, est d'évacuer la matière pyoide, qui se putréfie, se décompose, et cause ainsi la septicopyémie, et qui , oblitérant les canaux aériens, amène ainsi l'apoxhémie et la mort.

13º Le contact des crachats purulents avec la membrane gastro-entérique paraît causer en partie la diarrhée des pneumophymiques, qui ne doivent pas en conséquence avaler les crachats qu'ils expectorent.

14° Les vapeurs de teinture d'iode, ou même simplement les vapeurs alcooliques, sont utiles pour empêcher le pus des cavernes de se putréfier et de causer la septicopyémie chronique; elles le sont aussi pour obtenir la cientisation des avernes.

15° La compression des cavernes superficielles peut avoir de l'uli-

16° Le temps et la pratique éclairée par la diagnose positive et mathématique apprendront si l'on peut, dans quelques cas, ouvrir utilement certaines cavernes pulmonaires pour y injecter de l'iode.

17° Le phosphale de chaux peut avoir de l'avantage pour augmenter la tendance des tubercules à devenir crétacés et inoffensifs.

18º Enfin une bygiène bien entendue, une nourriture réparatrice, l'usage modéré et prudent du fer, la respiration d'un air pur, qui ne soit ni froid ni humide, etc., sont, dans la curation de la pneumophymie, des moyens de premier ordre, et que le médecin ne doit jamais néstiger de preserire.

— M. le professeur Gosselin donne lecture d'un travail intitulé Études cliniques sur le traitement de l'étranglement herniaire par le taxis, ct en particulier par le taxis forcé et prolongé.

Sur SS malades atteints de hernie étranglée, auxquels il a été appelé d donner des soins, M. Gosselin en a traité lui-même 35 par le taxis, et le plus souvent par le taxis forcé, prolongé de vingt à soixante minutes. Sur 19 d'entre eux, la hernie était inguinale; sur 13, elle était crurale; sur les 3 autres, elle était ombilicals.

Hernies inguinales: 17 guéries sans accidents et promptement, 2 non rédutiles et opérées plus tard. Pour les hernies crurales, 7 guéries, 4 non rédutiles et opérées peus succès; une n'a pu être réduite et n'a pas été opérée, parce que la malade s'y est refusée obstinément; une autre s'est terminée par la mort après réduction d'un intestin qui chai nerforé, auoideu Pétrandement datat de ouze heures seulement.

Dans la plupart des observations, l'étranglement était récent et datait de douze à soixante et dix heures pour les hernies inguinales, de douze à trente-sept pour les hernies crurales. M. Gosselin pense que ces dernières ne doivent pas être soumises au taxis aussi tard que les premières, parce que l'expérience a démontré que la gangrène y survenait plus rapidement, surtout dans le cas d'anse incomplète.

Après l'exposé des résultats qu'il a oblenus par le taxis, M. Gosselin indique la manière dont il a procédé. Il n'a pas employé les moyens préparatoires ou préalables conseillés par la plupart des auteurs, tels que les bains, les sangsues, les lavements de fabac, etc.; il est convaince que ces moyens ajouent peu à l'efficacité du taxis, et ils ont l'inconvénient de faire perdre uur temps précieux; mais il a soumis la plupart des malades à l'anesthésie au moyen du chloroforme. Il pleuse gue sommeil anesthésique est utile, en ce qu'il permet au chirurgien d'employer plus de force, et de n'être pas arrêté malgré lui par les souffrances et les cris du natient.

Il a d'allleurs commencé toujours par des pressions douces et modérées; puis, lorsque la réduction n'est pas obtenue au bout de clinq ou six minutés, il a augmenté la force des pressions en les exécutant avec les deux mains, se penchant au-dessus du malade pour ajouter une partie du poids és eon corps, souvent enfin faisant placer au-dessus de ses mains celles d'un aide vigoureux, de manière à faire ce qu'il appelle le taxis à quatre mains. Il a continué ces manœuvres pendant vingt, trente, quarante et cinquante minutes, et ne s'est arrêté que quand la bernie s'est trouvée réduite ou quand la résistance a paru invincible nar ce moven.

L'auteur appelle ensuite l'attention sur un phénomène qui l'a frappé dans plusieurs de ses observations, c'est l'apparence de réduction. La hernie avait assez diminué de volume pour faire croîre que l'intestin au moins avait été réduit, et que l'épiploon seul restait dans le sac herniaire.

Viennent ensuite les apparences de non-réduction, qui trompent moins souvent les observateurs exercés.

Edüm M. Gosselin, en comparant ses observations à celles qui ontéé publiées par M. Malgaigne, comme des exemples d'inflammation du sac herniaire sans étranglement, aftirme qu'il ne s'agissait ni de simples épiplocèles, ni de ces grosses hernies inquiales ou omblicales, qui en crête ne réclament pas habituellement l'intervention de la chirurgie active, mais qu'il s'agissait de hernies intestinales ou intestino-épiplor que positivement étranglées, et dans lesquelles la constriction, consécutive ou non à l'inflammation, était la lésion capitale, celle contre laquelle il importait de tutter.

L'auteur termine son mémoire par les conclusions suivantes: «Il résulte donc de tout ce qui précède que le taxis forcé est moins dangereux et plus utile que ne l'ont eru beaucoup de chirurgiens, et qu'il peut être tenté sans crainte, dans les soixante et dix premières heures, sur les hernies ambilicales et curales.

«J'ajouteral que, pour moi, le traitement de l'étranglement herniaire

est essentiellement chirurgical, et doit consister dans l'emploi immédiat du taxis, lorsqu'il est possible, ou de l'opération, lorsque la prudence ne permet plus le taxis. Je n'admets la temporisation que dans les cas où, le diagnostic n'étant pas suffisant, on a beşoin, poùr s'éclairer, de donner un purçatif.

«Quant aux autres moyens conseillés par les auteurs avant d'en venir à l'opération, bains, sangsues, lavements de tabae, glace sur la tumeur, belladone, café, étc., je ne les emploie que dans les cas encore trop fréquents où les malades ne veutent consentir ni aux maneuvres du taxis, ni à celles de l'instrument tranchant. Lorsqu'on me laises libre d'agir, je les rejette absolument, et si l'on m'objecte qu'ils ont réussi dans un certain nombre de cas, je réponds que le taxis bien fait aurait réussi de même, et qu'en outre ce deruier moyen réussirait dans un bon nombre de cas où les movens précédents échonent.

Sélance du 2 novembre. M. Guérard, en présentant une brochure de M. Rufz sur le bothrops tancéolé, donne quelques étails sur ce reptile, qui fait chaque année un grand nombre de victimes (près de 50 sur une population de 150,000 ames) à la Martinique, et stropie en outre de plupart des sujets qui ne sucombent pas à sa morsure. Pour détruire ce fléau, on a essayé d'acclimater à la Martinique divers animaux destructeurs des serpents, tels que l'ichneumon, certains hérisons, et le serpentaire ou secrétaire du Cap, oiseau originaire d'Afrique, où il que excre de grands rrayges parmi les serpents. Mais ces diverses tentaives ont complétement échoué jusque-là, et le nombre des bothrops est touiours le même.

M. Guérard ajoute que la Société d'acclimatation a proposé une médaille de 1,000 fr. à décerner à la personne qui aura acclimaté à la Martinique un animal capable d'exterminer les bothrops.

M. Cloquet fait remarquer, à l'occasion de la présentation de M. Guérard, que l'on obtiendrait probablement la destruction du bothrops lancéolé, si l'on acclimatait à la Martinique la cigogne, que l'on pourrait tirer facilement de l'Algérie.

M. Geeffrey-Saint-Hilaire croit que l'introduction de la cipogne à la Martinique serait, en effet, un excellent moyen de triompher du bothrops. Au reste, si la tentative que l'on a faite d'y acclimater le sernentaire n'a par viussi, c'est parce que cette tentative a déf faite avec un nombre tout à fait insuffisant de serpentaires; il est à peu près sur que cet oisseu exterminera trie-facilement les bothrops, si l'on en envoie à la Martinique un nombre suffisant. Ou trouve cet oisseu en abondance en Nuibe et au coa de Roune-Essérance.

 M. Briquet donne lecture d'un travail intitulé Quelques recherches thérapeutiques sur la chorée.

M. Briquet a essayé d'appliquer à la chorée le traitement par la faradisation, qui lui a donné des succès remarquables dans un grand nombre de maladies nerveuses; il n'a pas tardé à reconnaître que l'influence de la faradisation sur la chorée est très-différente, suivant que l'on agit sur les muscles ou sur la peau.

La faradisation des muscles suspend leurs contractions désordonnées pendant tout le temps que dure le passage du courant; mais, aussitét qu'on interrompt ce courant, la chorée reparaît avec la même intensité qu'auparavant, el il ne subsiste aucune trace du passage de l'électricité.

La faradisation des muscles ne peut donc guérir la chorée; mais elle rouve un emploi très-utile contre l'asplyxie, l'un des accidents el plus graves de cette maladie; il suffit, pour obtenir ce résultat, de faire passer le courant alternativement à travers les muscles inspiraleurs et à travers les entriateurs.

La faradisation de la peau au contraire peut s'appliquer à tous les cas de chorée, amener une diminution très-prompte et très-notable dans l'intensité des mouvements choréiques, et souvent une guérison assez rapide de la maladie.

M. Briquet a fait la faradisation de la peau tous les jours ou tous les deux jours, en la faisant durer de cinq à six minutes, sur toute la longueur des membres convulsés, en s'arrétant principalement sur les membres les plus arités.

Sur huit jeunes filles choréiques qui ont été soumises à ce traitement, la cessition complète des mouvements convulsifs s'est faite chez l'une au bout de 8 jours; chez une seconde, au bout de 21 jours; et chez les autres, au bout de 24, 28, 33, 36 et 47 jours. Une neuvième malade a quitté la Charité vers le 15° jour, sans étre complétement guérie. La plupart des neuf malades avaient été soumises, sans résultat aucun, de six semajnes à trois et quatre mois, au traitement par les movens ordinaires.

On peut donc assurer que la faradisation de la peau hâte d'une manière évidente la terminaison de la chorée.

Séance du 8 novembre. M. Durand-Pardel monte à la tribune pour jonner lecture d'une lettre sue se caux potables de Veloy, adressée par la commission municipale de cette ville à l'Académie, à l'accasion de la communication de M. Devergie sur le même sujet. La commission municipale de Vichy, reconnaissant qu'elle ne pouvait, sans sortir de son rôle et de sa propre compétence, s'engager dans une étude chimique ou médicale, se borne à faire les édécarigions suivantes.

Les fontaines publiques de Vichy sont alimentées par des eaux de sources appartenant à l'État et à le commune, et provenant de coteaux situés au sud-est de Vichy. C'est de ces eaux que les habitants de Vichy ont toujours fait un usage presque exclusif, car M. le D' Rotareau a été mai Informé lorsqu'il a avance que l'on buvait généralement de l'Fau de l'Allier. Nous devons ajouter à cela les puils qu'iun grand nombre d'ababitants ont pu creuser dans leurs propriéés, puits fournissant pour la plupart des eaux très-potables, mais quelques- uns des eaux trèsinférieures en qualité. Quant aux études en cours d'exécution dans le but de doter la ville de Vichy d'eaux empruntées à l'Allier ou au Sichon, elles ont pour objet non de remplacer une eau moins bonne par une eau meilleure, mais d'accrollue la quantité d'eau nécessaire aux services publics... Or, depuis des siècles, aucun indice n'a permis de supposer que la santé, soit des habitants de Vichy, soit des étrangers qui s'y rendent chaque année, ait souffert en aucune façon des eaux douces dont lis ont fât lu sage.

M. Durand-Fardel, après la lecture de cette lettre, communique le résultat de l'analyse chimique de l'eau douce de Vichy, qu'il a pratiquée avec le concours de M. Jules Le Fort. ell résulte de cette analyse, dit-il, que l'eau douce de Vichy peut être considérée comme très-potable, et que le set minéral prédominant est le bicarbonate de claux.

Après cetta lecture, MM. Devergle, Depaul, Chevallier, Chatin et J. Cioquet, présentent quelques courtes observations; mais, sur la demande réliérée de plusieurs membres, qui réclament le renvoi à la commission. La discussion est bientôt terminée, et M. le président nervoie la letture des membres de la commission municipale de Viehy et la note de M. Durand-Partel à la commission des eaux minérales.

M. Becquerel lit un mémoire sur le traitement des névralgies par les courants électriques à forte tension.

Après avoir esquissé à grands traits l'historique des applications thérapeutiques de l'électricité, l'auteur expose les principes physiologiques qui l'ont guidé dans ses recherches, et qui sont les suivants :

Un courant continu d'une certaine intensité et direct, c'est-à-dire le pole positif placé du côté central, et le pole négatif du côté périphérique, appliqué pendant un certain temps sur un nerf, produit l'engourdissement des fracultés sensible et motrice de ce nerf (§'il les possède toutes deux); il finit même, s'il est prolongé, par les paralyser momentanément.

Un courant inverse, c'est-à-dire les pôles étant placés en sens contraire, produit au contraire de l'excitation et de la douleur; s'il est appliqué après un courant direct, il fait disparattre l'engourdissement de la sensibilité et de la motiflité produit par le premier.

Si, au lieu de courants modérément forts, on emploie des courants intenses ou à forte tension, la direction devient indifférente, et, avec des courants directs comme avec des courants inverses, on obtient le même encourdissement de la sensibilité et de la motifié.

Partant de ces données, M. Becquerel a établi, par des expériences préliminaires, que l'on arrive exactement aux mêmes résultats en se servant de courants d'induction.

Si, au lieu d'agir sur un nerf sain, on agit sur le nerf atteint de névralgie, c'est sur la sensibilité pathologique que se porte toute l'action des courants d'induction : la sensibilité morbide est anéantie sons l'influence de ce courant à forte tension et à intermittences rapides. La sensibilité morbide ainsi engourdie peut ne pas reparatire; que cas est le plus rare; en général, elle revient au bout de quelques heures, quelquefois d'un jour. A mesure que l'on répète les séances d'électrisation, le retour de la douteur se fait à des intervales plus élogies, et son intensité diminue. Enfin il arrive un instant où elle ne revient plus : la névraligie est alors guérie. Il faut en général, pour obtenir ce résultat, de trois à quinze applications de deux à cinq minutes cha-

cune.
D'après ses recherches, M. Becquerel croit pouvoir affirmer que cette

méthode, qu'il nomme méthode hyposthétisante, peut guérir toutes les névralgies. Lui-même l'a appliquée, avec un succès complet, au traistement de 24 névralgies, dont 19 scialiques, 3 lombaires et litaques, 14 intercostates, 3 crurales, et 3 trifaciales. Pour ces dernières, il recommande d'agir avec une grande prudence, crainte de produire des congestions cérébrales ou des céphalaigies opiniatres, qui ne sont jamais graves, il set vrai, mais qui pourrainet fefrayer les malagres.

M. Bequerel insiste surtout sur la nécessité de faire usage de trèsfortes machines, la plupart de celles qui sont entre les mains des médecins sont tout à fait insuffisantes pour produire l'anestiésée et l'engourdissement de la sensibilité morbide; il se sert de préférence des machines électro-magnétiques grand modèle de faifée ou de Breton.

Séance du 15 novembre. Après avoir entendu trois rapports sur des sources minérales, lus par M. O. Henry, et une partie du rapport général sur les vaccinations présenté par M. Depaul, l'Académie se forme en comité secret pour entendre la lecture du rapport sur les prix.

Séance du 22 novembre. Après le dépouillement de la correspondance, M. le D' Béraud donne lecture d'une note sur l'administration du chloroforme suivant la méthode de M. le D' Faure.

Cette méthode consiste à faire respirer le chloroforme par une seule narine. On se sert à cet effet d'un flacon à deux embouchures, à l'edesquelles est adapté un tube en caoutchouc ayant au moins 13 millimetres de diamètre intérieur; c'est l'extrémité libre de ce tube qui est introduite dans l'une des narines, tands que l'autre reste en communication avec l'air atmosphérique.

«Dans 23 opérations qui ont exigé l'emploi du chloroforme, dit M. Bérato, ecte méthode d'inhalation a toujours donné les meilleurs résultats. Ce qu'il y a de plus remarquable, c'est l'absence complète de douleurs, de suffocation, d'agitation, ou même de simple dyspnée, phénomènes qui sout presque inévitables avec les autres procédés. Chiez presque aucun malade, il n'y a eu de congestion vers la tête; dans aucun cas, le pouls et la respiration n'ont cessé de présenter l'étale le plus rassurant; Jamais surtout il n'y a eu cette dépression subite du cœur et de la respiration, qui est parfois si alarmante. Une fois l'anesthése déclarée, on la minitente au degré voqui avec une facilité entière; il suffit pour cela de tenir le tube à portée de la main, en ayant soin d'agiter ou de retirer l'appareil, suivant que l'on désire voir augmenter ou diminuer l'anesthésie. Il y a sinsi impossibilité d'une asphyste immédiate, les effets avant toutours une marche progressive.

M. Béraud croit que la méthode de M. Faure réalise à ce point de vue un véritable progrès, et qu'elle est préférable à tous les procédés d'inhalation qui ont été indiqués jusqu'ici.

— Après la lecture faile par M. Trousseau d'une partie du rapport annuel sur les épidémies pendant l'année 1858, l'Académie se forme en comité secret pour entendre les conclusions de ce rapport et divers autres rapports officiels.

II. Académie des sciences.

Influence des eaux de la Lombardie sur le gottre. — Traitement du protapsus utérin. — Uréthropitsite. — Rôte de l'altorol dans Vorganisme. — Effusion traumatique du liquide céphalo-rachidden. — Bothrops lancède. — Évidement des os. — Sang des invertebrés. — Développement du trichina spiratis. — Traitement de l'asthme. — Grosourie dans les fibrers paludebnies.

Séance du 17 octobre. M. le maréchal Vaillant transmet à l'Académie une note de M. le D' Demortain, pharmacien en chef de l'armée d'Itale, sur les acut des flœuves et rivières que l'armée a renontrés pendant la dernière campagne; ce travail a pour objet l'analyse des eaux courantes de la Lombardie au point de vue de leur influence sur la production du sotre.

Voici les deux faits principaux qui ressortent de cette analyse, faite par les procédés ordinaires de l'hydrométrie.

«Le premier, dit l'auteur, est l'absence absolue de sels de magnésie dans les eaux des localités où nous avons observé le pins de goltreux : Gassano, Gorgonzasa, Crescenzago, etc.; le second, l'absence simultance du chlore. Il y a dans ces eaux si peu de chloreres, que, pour en découvrir des traces, j'al été obligé de faire récommencer pluseurs expériences et d'agir sur de grandes quantités. Ici, comme nous attachions une grande importance à etle constation, nous en nous sommes plus bornés à l'emploi des agents hydrométriques, mais nous avons opéré, comme on le fait d'ordinaire pour la recherche du chiore, avec l'azotaje d'argente tl'acide avoique.

wPar contre, toutes ces eaux sont dures, et, nous le savions d'avance, elles cuisaient mal nos légumes et ne savonnaient pas; toutes en effet accusent de notables proportions de carbonate et de suifate de chaux, et plusieurs, dépotifilées de ces sels et d'acide carbonique, semblent en vérité de l'eau pures, de l'eau distillée; enfin beaucoup d'entre elles, celles de Brescia par exemple, n'ont donné qu'un très-faible volume d'air.»

- M. Moilin adresse un mémoire sur l'identité du fluide électrique et de l'agent qui détermine la contraction musculaire.
- M. Gaillard adresse une addition à un précédent mémoire sur le truitement du prolagais utéria par la méthode héphesioraphique. Ge nouvel envoi conitient 4 observations nouvelles, dont 2 donnent à l'auteur l'occasion de faire remarquer que dans certains cas l'on ne doit songer à contenir le prolapsus qu'après avoir combattu la philegmasie chronique et l'hypertrophie de l'organe, qui en est souvent une conséquence.
- M. Tavignot adresse un travail sur la méthode galvano-caustique appliquée à la guérison de la cataracte.
- Séance du 24 octobre. M. Sédillot présente un mémoire intitulé de Quelques perfectionments à apporter cus opérations d'un'éléroplastic. Les remarques de l'auteur s'appliquent principalmente à l'un'éthroplastie par la méthode à double lambeau superposé (Bach, de Strashourz).
- « Deux indications, dit-il, dépendent des dispositions de la fistule : tantôt α la muqueuse est unie à la peau; tantôt b ces deux membranes sont séparées l'une de l'autre par une large cicatrice.
- ««. Si les adhérences du Légument externe à la membrane muqueuse sont inimes, il faut diviser la peau, à quelques millimètres en dehors et de chaque côté de la solution de continuité, par des incisions droites et parallèles, dont les extrémités sont coupées à angle droit au niveau de la fistule, ou bleu l'on termine les incisions latérales par des angles légèrement arrondis. On obtient ainsi, sur les côtés de la fistule, une sorte d'encadrement de peau dont les deux moitiés, en forme de valves, sont partiellement disséquées de dehors en dedans, puis renversée dans le même sens sur elles-mêmes, pour en tourner en arrière la face épidermique et former l'ouverture accidentelle de l'uréthre. On fixe les lambeaux, dans cette position, par quelques points de suture enrecoupée, dont les anses regardent en dehors, et les fils noués du côté du canal sont entratnés par l'uréthre au delà de l'orifice du gland, au moyen d'un petit syste fentré d'argent flexité d'argent flexité it syste fentré d'argent flexité d'argent flexité.

a L'urèthre se trouve ainsi fermé par le renversement et l'accolement de la peau, et l'on a sous les yeux une assez vatse plaie qui doit recouvrir un second plan de lambeaux. On arrive à ce résultat par plusieurs procédés : on peut disséquer les téguments vers le prépuce; on a de cette manière un grand lambeau transversal, abaissé au devant de la fistule déjà fermée, et les points de suture extérieurs n'ont aucun raport avec ceux des premiers lambeaux, condition essentielle et des plus favorables au succès de l'opération. Lors même qu'un peu de suppuration aurait lieu autour des fils, la solidité des deux plans de laumbeaux n'en serait pas affectés, puisque le pus serait isolé et trouvernit une libre issue, du côté du canal de l'urêthre pour les lambeaux pronds, et en dehors des fégiments de la verge pour les lambeaux sonds, et condisce de l'autonité de la lautonité de la lautonité de l'autonité de la lautonité de l'autonité de la lautonité de la l

748 BULLETIN.

perficiels, et qu'aucun corps étranger communiquant de l'urèthre à la peau ne favoriserait la persistance du pertuis fistuleux.

- «On peut en outre soumettre la verge à une légère pression pour mieux assujettir les lambeaux, en déterminer l'immobilité, et empécher le gonflement œdémateux, qui est à peu près constant lorsque les plaies sont abandonnées à elles mêmes.
- «b. Si des surfaces cicatricielles séparent la peau de la membrane muqueuse de l'urèthre, on doit les exciser en totalité, à l'exception des points les plus rapprochés du canal, dont on forme deux lambeaux en suivant les procédés précédemment décrits.»
- M. Sédillot rapporte une observation à l'appui de son procédé opératoire.
- M. L. Lallemand lit, en son nom et au nom de MM. Duroy et Perrin, un mémoire sur le rôte de l'alcool dans l'organisme, dont voici les conclusions.
- 1º L'alcool n'est pas un aliment, il n'agit que comme modificateur du système nerveux:
 - 2º L'alcool n'est ni détruit ni transformé dans l'organisme;
 - 3º L'alcool se rencontre surtout dans le foie et le cerveau ;
- 4º Ces faits éclairent la pathogénie de certaines altérations organiques et fonctionnelles du foie, du cerveau et des reins.
- M. Jobert de Lamballe communique, au nom de M. Pirondi, une observation d'éptiation par aute de violences externes du liquide céphatorachitien. Dans ce fait, observé par M. Pirondi en 1851, il s'agit d'une plaie intéressant le canal vertébral et la moelle éphiere. Il s'écoulai par la biessure une grande quantité d'un liquide transparent qui n'a pas été analyse.
- A l'autopsie, on a constaté que l'instrument du crime avait pénétré entre l'axis et l'atlas, et qu'il avait intéressé la dure-mère sur la ligne médiane.
- La moelle épinière était percée de part en part, et le cordon poslérieur gauche était peu intéressé, mais le droit l'était tout à fait.
- Cette observation, quoique bien présentée, ne pent pas éclairer la science sur les usages du liquide céphalo-rachidien, et ne peut infirmer ni confirmer les expériences de Magendie et de M. Longet.
- Séance du 31 octobre. M. Duméril lit une note sur le bothrops tancéolé de la Martinique, à l'occasion d'une publication récente de M. Rufz, relative à ce reptile.
 - M. Sédillot communique à l'Académie une note complémentaire de son précédent mémoire sur l'évidement des os. Sur les 10 opérés de M. Sédillot, 7 ont gueri et 3 ont succombé; la plupart de ceux qui ont guéri ont été revus et se trouvaient dans un état très-satisfaisant. Ounat aux 3 dévês, lis nes aurajeut étre immunés à la nouvelle méhode.
- M. Ch. Rouget adresse une note sur les globules colorés du sang chez plusieurs animaux invertébrés.

C'est une opinion généralement admise aujourd'uni que le sang des invertébrés ne renferme que des globules incolores, analogues aux giobules hlancs du sang des vertébrés, et l'on a considéré l'absence des corpuscules sanguins colorés comme pouvant servirà établir une nouvelle distinction fondamentale entre les deux grandes divisions des animaux. Quelques rares exceptions à la loi générale qui paraît régir la composition du sang des animaux inférieurs ont été écartés comme ne se rapportant pas au sang proprement dit; elles se rencontrent presque touts dans la classe des annélides.

La note de M. Rouget a pour objet de faire connattre que chez pluscure scapées de tuniclers et de radiaires, le liquide nourricler, mú par l'impulsion du cœur et seul asalogue au sang, offre une coloration due non plus au sérum, mais à des corpuscules cellulaires, et que cœux-ci possèdent dans certains cas, outre la teinte, les caractères histoloriques essentiels des rilolules rouxes du sang des vertébris.

Il semble résulter de ces falts que la présence ou l'absence des globules colorés dans le sang n'est pas n'etation nécessaire avec la place qu'un animal occupe dans l'une ou l'autre des grandes divisions zoologiques, et qu'elle paratt dépendre non du type général, mais de conditions particulières à l'individu ou à l'espéc.

Séance du T novembre, M. R. Virchow, de Berlin, correspondant de Jécadémie, communique des Rederches sur de dévelappement du trichina spiratis. Cet animal se montre très-souvent à Berlin; M. Virchow l'a trouvé dans presque tous les muscles, même dans ceux du laryus, de la langue, de l'essophage, dans le diaphragme, et, une sente fois, dans le tissu du ceux.

Avant eu l'occasion de tronver, dans un cas fort intéressant, un nombre énorme de trichina dont la plupart étaient encore en vie. M. Virchow les fit manger à un chien qui malhenreusement était délà malade au début de l'expérience, et qui mourut au bout de trois jours et demi. A l'autopsie, on trouva dans le mucus qui remplissait la partie supérieure de l'intestin grêle un nombre très-considérable de trichina libres et vivants, dépouillés de leur kyste d'enveloppe, et entourés presque tous de graisse figée. Ils avaient une grande ressemblance avec le trichocéphale, ce qui viendrait à l'appui des idées de Küchenmeister. qui prétend que le trichina ne diffère du trichocéphale que par le degré de développement. M. Virchow n'a cependant jamais rencontré dans les máles les organes génitaux caractéristiques du trichocéphale, et neut-être le trichina eut-il pu devenir un autre entozoaire, un strongle intestinal par exemple. Ce qui est démontré, c'est que le trichina, de même que le cysticerque de l'échinocoque, peut continuer son dévelopnement dans l'intestin des carnivores.

— M. Velpeau présente, au nom de M. A. Gourty, un mémoire ayant pour titre: De la Narcoitsation localisée, pratiquée à l'aide d'injections de sulfate d'atropine sur le nerf pneumogastrique, comme moyen de guérir 750 BULLETIN.

tes attaques d'asthme. M. Courly a guéri ainsi un accès d'asthme trèsviolent chez une dane qui, depuis qualre aus, avait été, san résultat, soumise à tons les traitements habituels de l'asthme. Depuis deux nois, la guérison e'est máintene. Les injections ont été faites à la dose de 6 pouttes de la solution, représentant environ 2 milligrammes de sul-

- M. Burdel adresse de Vierzon un mémoire sur la glycosurie dans la flèvre paludéenne. Il réstime les résultats de scs recherches dans les termes suivants:
- 1º Il existe dans les flèvres paludéennes un véritable diabète ou glycosurie:
- 2° Gette glycosurie n'est qu'éphémère, c'est-à-dire qu'élant l'expression des troubles survenus dans l'organisme, elle apparaît avec la fièvre, persiste autant qu'elle, et disparaît avec elle:
- 3° La glycosurie de la fièvre paludéenne révèle bien le trouble profond et spécial qui frappe l'équilibre existant entre le système cérébrospinal et le système sympathluu;
- 4º Gette explication, donnée par M. Gl. Bernard, se trouve confirmée par ces faits:
- 6° Plus au contraire les accès ont été nombreux et ont perdu de leur force, plus, en un mot, la cachexie s'établit, moins la quantité de sucre est élevée.

Séance du 14 novembre. M. J. Cloquet communique à l'Académie deux observations relatives à des calculs urinaires.

Dans la première, qui luit a été communiquée par M. le D' Burdel, de Vierzon, il s'agit d'un calcul qui s'était arrété dans l'urèthre d'un enfant de 5 mois. Une simple incision a suffi pour le saisir et l'extraire. La plaie fui fermée par une serre-fine; elle était complétement ciarsée au quatrième jour. Le calcul, qui pesait 48 centigrammes, était formé par de l'oxalate de chaux, et ne contenaît que des traces de phosphate de chaux et de substance organique azotée de nature albumineuse.

Le second fait est relatif à des calculs volumineux trouvés dans la vessie d'un sanglier agé de 2 ans et demi; ces concrétions sont formées presque exclusivement par du phosphale ammoniaco-magnésien.

— M. Doyère adresse une lettre sur les animanze ressucianns, à l'ocasion d'uiue communication faite à l'Académie par M. Pouchet, dans la séance du 18 octobre dernier. Il conclui, d'expériences commencées il y a plus de trois mols, qu'il n'a rien à retrancher de son mémoire de 1824. Les roitifères; les lardigades et les angitillules des foits, peuvent être desséchés à proid aussi absolument que le permettent les moyens itse plus rigoureux de la science, et, àprès avoir été desséchés ainsi, ils peuvent être portés jusqu'à des leimpératures notablement supérieures, à 100 degrés, sans perdre la faculté de revenir à la vie par la réhumectation.

VARIÉTÉS 751

uén es servant exclusivement de la dessiceation à chaud, ajonte l'auteur, M. Pouchet a réussi à porter ses animaleules jusqu'à 90 degrés, sans auéantir leur reviviscence. Entre ces animaleules ainsi desséchés et ceux que J'appelle desséchés absoluneur, il n'y a évidemment de différence que pour la minime fraction d'eau que les premières retiennent au sein d'un air humide, M. Pouchet ne desséchant pas l'air de ses divess. Ce que personne ne consentir à admettre, ce sont des enveloppes qui, laissant les animaleules se réendosmoser en quelques minutes lorsqu'on les rélumeete, empéchent au contraire assez énergiquement le mien liquide de s'exhaler, pour que ces mêmes animaleules conservent l'humidité de leurs tissus, et vivent pendant deux heures entre 80 et 90 derrés.»

VARIÉTÉS

Séance de rentrée de la Faculté de Médecine de Paris : éloge du professeur Soubeiran, distribution des prix. — Chaire de pharmacologie : rapport de M. Dumas, nomination de M. Regnauld.

La séance de rentrée de la Faculté a en lieu avec le cérémonial accoutumé. Une assistance nombreuse remplissait le grand amphithéâtre de l'École, décoré, suivant l'usage, de ces draperies traditionnelles qui annoncent au public qu'il est convoqué pour une distribution de prix. La tradition a d'ailleurs été respectée de tout point, aucun incident n'a rompu la solennelle uniformité de la séance; et cependant, bien qu'on sache que le programme officiel est immuable, quelques novaleurs obstinés persistent à rêver un neu plus de vie et de mouvement dans ces réunions que ramène chaque nouvelle année scolaire. Il leur semble que les occasions de rassembler les élèves et les médecins rattachés à la Faculté par leurs fonctions ou leurs souvenirs sont rares, qu'on pourrait en profiter pour resserrer plus étroitement le lien qui seul fera la force de la corporation. Quelques-uns vont jusqu'à regretter les anciennes assemblées des docteurs et ces dissertations où on traitait, suivant les idées de chaque époque, un des problèmes scientifiques qui devaient le mieux intéresser le corps médical; ils supposent que la Faculté resterait encore un centre de pensée et d'action, si elle vonlait accepter ce noble mandat, et qu'il n'est pas une compagnie plus apte à rehausser la médecine.

Qu'on ait tort ou raison d'attendre du corps enseignant l'impulsion unjourd'hui à diffédie à donner aux membres isolés de la profession, toujours est-il qu'il est devenu de plus en plus difficile de rompre la tradition. La séance de rentrée est désormais dévolue à un éloge faieire, et si quelque année bénie s'accomplisait sans étre attristée par un seul décès, on sevait réduit à se demander avec anxiété s'il y a lieu à un discours d'ouverture.

M. Wurtz avait cette année à prononcer l'éloge de Soubeiran ; le sa-

752 RILLETIN

vant professeur de chimie pouvait, mieux que personne, s'acquitter de cette tâche, qu'il a remplie avec un rare bonheur. L'auditoire était d'avance sympathique à l'orateur; mais le discours avait assez de qualités de simplicité, d'élévation, et même de style, pour forcer l'approbation d'un publie moins favorablement disosé.

M. Wurtz a commencé par raconter la vie modeste du professeur eminent dont la Faculté regrette la perte prématurée. Soubeiran était né à Paris le 24 mai 1797. Ses débuts dans la vie ne furent pas heureux: obligé d'interrompre, par suite de revers de fortune, ses études classiques, Soubeiran S'essaya d'abord dans l'industrie, et plus tard, au milleu d'obstacles de tout genre, il put enfin se livrer aux études qui devaient assurer sa rénutation.

«Ses premières publications remontent à l'année 1824, et ont cu pour objet quelques tartrates doubles, notamment l'émétique. On sait que ce sel, qui a provoqué tant de travaux depuis le commencement du xur siecle, est aussi extraordinaire par sa composition qu'il est précieux par ses propriétés thérapeutiques. Glauber avait enseigné sa préparation avec la erème de tartre et les fleurs argentines d'antinoine. Un siècle plus sard, hergmann reconnut sa vértable nature. Na Soubeiran étudia et compara les procédés en usage pour le préparer, et recifia les idées qu'on s'était faites sur la théorie de l'onération.

ala crème de tarire soluble est une sorte d'émétique dans laquelle l'oxyde d'audimoine est remplacé par Pacide horique. On doit à M. Soubeiran une bonne analyse et une bonne méthode de préparation de ce urieux composé. Ces recherches sur le tartrate double de potasse et d'acide borique l'ont conduit à déterminer la composition de cet acide lui-même d'une manière plus exacte que Gay-Lussae et Thenard n'avaient pu le faire avant lui. Il soumit les borates à un nouvel examen, et, des proportions de base et d'acide qu'ils renferment, il dédistil ex rapports suivant lesquels le bore se combine à l'oxygène avec une précision que le grand maître en analyse, Berzelius, put à peine désasser.

«Quelques années plus tard, M. Soubeiran entreprit des recherehes sur l'hydrogène arsénié, et employa le premier l'arséniure de zine fondu pour la préparation de ce gaz.

aon connatí les curienses combinaisons formées par le chlore et le sonfre, liquides jaunes ou rouges, suivant les proportions des éléments qu'ils renferment; le chlorure de soufre rouge, en absorbant de l'ammoniaque, donne naissance au chlorure de soufre ammoniaçal. M. Souberna publié une analyse de cette combinaison; en la traitant par l'eau, il a obtenu le sulfure d'azole. Parmi les découvertes qui ont signalé ses débuts dans la science, eelle-el est une des plus intéressantes : elle a été remarquée, et, mieux que les autres, elle a mis en relief le talent d'observation et l'habileté consciencieuse du jeune auteur. Les recherches qu'il a entreprises sur les mercuriaux (Emignant de sa

constante application et de son succès dans cette voie. Ge qu'il a decouvert sur le calonel mérite particulièrement d'être mentionné ici. On sait quel fréquent usage les médecins anglais font de cette substance dans toutes sories de maladies; ils l'emplotent en poudre d'une ténuité uniforme et également éloignée de la finesse extrême du protochlorure de mercure précipité, et de l'apparence compacte et un peu grossière du mercure doux porphyrisé. Pour ce produit, connu sous le nom de catomet à la vapeur, nous étions tributaires de nos voisins; le secret de sa préparation n'a pas échappé à la sagacité de notre collègue. M. Soubeiran a fait voir qu'il suffisait de distiller le calomel et de recevoir sa vapeur dans un grand espace, pour que, passant à l'état solide, au milleu d'une masse d'air interposée, cette vapeur se condensét en une noutre d'une feuit de strème.

«D'autres préparations de mercure ont également été l'objet de ses travaux. On lui doit l'analyse des nitrates ammoniaeaux de mercure, ainsi que des remarques sur ce curieux sel double, formé de chlorhydrate d'ammoniaque et de sublimé corrosif, et connu des anclens sous les noms de set Atembroth, set de vie, set de science, et de sagesse, toutes dénominations qui rappellent les propriétés précleuses qu'ils attribualent à ce médicament aujourd'hni oublié. Par tous ses travaux, M. Soubeiran a éclairer plusieurs points de l'histoire chimique du mercure, sujet difficile et toqiours nouveau, quoiqu'il att souvent occupé les savants modernes, après avoir exercé pendant si longtemps la stérile curiosité des alchimistes du temps passé.

«Vers la fin du x siecle, on allati en pelerinage à l'école établie à Salerne par les bénédictins du mont Cassin. Henri, duc de Bavère, a'y rendit pour se faire opérer de la plerre. Le fondateur du couvent, saint Benoît de Nursie, voulut se charger lui-même de guérir un hole de cette importance; il apparut au prince, lui fil (Popération pendant qu'il le tenait endormi, et, à son réveil, lui mit la pierre dans la main

«Messieur», c'est une légende que je vous raconte; mais le miracle qu'elle doit consacrer s'accompilt tous les jours sous nos yeux. Quelle découverte a plus étonné le monde et mieux servi les hommes que cette merveilleuse découverte de l'anesthésie! Aux noms glorieux qu'elle rappellera un jour à la postérité reconnaissante, nous devons associer le nom de M. Soubeiran. (Bravos prolongés.)

«C'est lui qui a découvert le chloroforme, mais je dols ajouter qu'il partage cet honneur avec M. Liebig. Permettez-moi de vous indiquer l'ordre et la date des recherches qui ont valu un tel présent à la science et à l'humanité.

«Au mois d'octobre 1831, parul, dans les Annales de chimie et de physique, un mémoire de M. Soubeiran ayant pour titre Recherches sur quelques combinaisons du chlore. Après avoir combattu les assertions de Dayy relatives à l'enchlorine ou protoxyde de chlore, l'auteur aborde

XIV. 48

754 RELLETIN.

la question des chiorures d'oxydes, que l'on obtient en traitant un oxyde tel que la chaux par le chiore. Il s'arrête à l'opinion, déià exprimée par M. Liebig, que les chlorures d'oxydes constituent des mélanges de chlorures et de chlorites. On sait que cette théorie a été rectifiée depuis par M. Balard, qui a démontré que le prétendu chlorure de chaux est un mélange de chlorure et d'hypochlorite. Sur un grand nombre de substances, le chlore de chaux exerce une action énergique ; M. Soubeiran eut l'idée de le mettre en contact avec de l'alcool et de distiller le mélange : il recueillit du chloroforme. Ce procédé, légèrement modifié, est encore en usage aujourd'hui. Il n'est pas le seul qui puisse donner du chloroforme : M. Liebig a obtenu ce corps, de son côté, nonseulement par cette réaction, mais par d'autres encore, notamment en traitant par les alcalis le chloral, produit de l'action du chlore sur l'alcool. Chose curieuse, il a consigné ses observations à cet égard dans une lettre adressée à Gay-Lussac, et publiée exactement à la même époque, au mois d'octobre 1831, dans les Annales de chimie et de physiaue.

« Ainsi, s'occupant simultanément et à l'insu l'un de l'autre des mêmes objets, les deux observateurs sont arrivés aux mêmes résultats. Heureuse coïncidence, qui n'ôte rien à l'originalité de la découverte, et qui lui donne d'abord une consécration que d'autres attendent pendant des années. Cependant MM. Soubeiran et Liebig se sont mépris tous deux sur la nature du nouveau produit : l'un le considérait comme un composé de chlore et d'hydrogène bicarboné, l'autre comme un chlorure de carbone, et il était réservé à M. Dumas de découvrir, quelques années plus tard, sa vraie constitution, ses réactions fondamentales, et son nom : car son nom est une découverte : il rappelle le dédoublement caractéristique en chlorure et formiate, que le chloroforme éprouve sous l'influence des alcalis. Aujourd'hui on le rattache avec beaucoup d'autres corps, ses congénères, à ce gaz hydrogène carboné qui se dégage en bulles nombrettses lorsqu'on remue la vase des marais. En remplacant le chlore par de l'hydrogène, on a réussi en effet à transformer le chloroforme en hydrogène protocarboné. On neut donc envisager le corps découvert par MM. Soubeiran et Liebig comme du gaz des marais trichloré, conformément à cette admirable théorie des substitutions qui a changé la face de la science, et qui a rendu à jamais célèbre le nom de mon maître et de notre maître. M. Dumas,

« Pendant de longues années, le chloroforme, dont l'emploi est compté aujourd'hui par centaines de kilogrammes, figurait dans les collections commé un objet de-curjosifé et d'intérét purement scientifique. Mais, ne voirs y trompez pas, la curfosité des savants fraye la route aux inventeurs, et la théorie doit précéder l'application. Où sersient les merveilles de notré siècle et sa gloire, si l'esprit humain était tivré encore, comme au moyen âge, aux hasards d'un empirisme grossier et à la tutelle de traditions incomprises? De nois jours, c'est la seience qui réVARIÉTÉS. 755

veille, guide et féconde le génie de l'invention, et la recherche du vrai conduit let ou tand à la déconverte de l'utile, Oui, jose l'affirmer, rien n'est inutile dans la science; i rop souvent on entend dire et répéter; à quoi bon ectle multitude de faist théoriques dont elle s'enricht linces-samment? C'est l'ignorance qui tient ce langage. «On traite voloniters d'inutile ce qu'on ne sait pas, » a dit Fontenelle avec finesse. Amassons iculouars des vériles et donnons notre temps et no soins à des objets en apparence stériles: l'utilité cachée se découvrira un jour. Et puis m'est-il pas vrai que fout ce qu'ul honore l'intelligence est digne de nos respetes? Si vous vouilez juger la beauté d'une œuvre par sa valeur vénale, la grandeur d'une conception par son application immédiate, la noblesse d'une carrière par ses profits matériels, alt dites-le-moi, à que l'ang placeriez-vous Dantee et Corneille, Leibnitz et Newton, et que deviendraient les plus beaux dons de l'esprit, la pénétration philosophique l'édoquence et la nobésie?

«.... Ses travaux à la Pharmacie centrale, ses publications, son enseignement, ont porté notre collègue à la tête du progrès pharmaceutique.

« Dans ces études, personne n'a fait intervenir plus largement que lui les connaissances chimiques les plus précises et les notions les plus variées empruntées aux sciences naturelles. Laissez-moi vous montrer par un seul exemple comment il procédait dans ses recherches. On connaît les difficultés qu'offrent la préparation et la conservation des sirops ; voulant jeter quelques lumières sur divers points relatifs à cette question, M. Soubeiran observe et définit, avec toutes les ressources d'une science consommée, les changements moléculaires que le sucre épronye sous l'influence de l'eau et de la chaleur ; il fait voir qu'à mesure que le sucre incristallisable se forme dans la solution, celle-ci subit une modification dans ses propriétés optiques; enfin, élargissant ce sujet restreint, il aborde l'histoire d'autres matières sucrées, du sucre de fruits, du sucre de mais, du miel lui-même, C'est ainsi qu'il faisait concourir la chimie au progrès de la pharmacie, et que ses travaux, tout en perfectionnant l'art, tournaient au profit de la science même. Dans le cours de sa longue carrière, il put amasser un trésor d'observations utiles, de faits nouveaux et de détails pratiques, qui valent quelquefois des découvertes; il les fit connaître dans cent mémoires disséminés dans les recueils scientifiques, il les résuma dans son ligre.

ul avait doiné, en 1828, un volume où it développait cette idée, que les progrès éreitux et durables de la pharmacie ne peuvent nattre que des applications des sciences naturelles et physiques. Ce petit livre ent un grand et légitimy succès. Après quatre années passées à la Pharmacie centrale, l'attieur, réordaint son premier ouvrage et profitant des étéments précieux que sa position lui offrait, sit paratire le Traité théorique et pratique de la pharmacie, parvenu aujourd'hui à sa cin-

756 BULLETIN.

quième édition. Abandonnant les routes battues, il disposa les matièrrs d'après un ordre rationnel et tout nouveau. Dans cet ouvrage, au lieu de ces chapitres interminables sur les formes pharmaceutiques, on trouve les médicaments rangés d'après leurs affinités naturelles et les réparations éclairées par les propriétés des principes immédiats qui les composent. Ce traité n'est point seulement un compendium d'officine; c'est un ouvrage d'éducation professionnelle, givère et scientique dans la méthode, simple et orrrect dans la forme, complet et lumineux dans les détails; traduit dans toutes les langues de l'Europe, il est devenu le livre classique de la pharmacie moderne.

a L'esprit de ce livre, on le retrouve dans l'enseiguement de M. Sonbeiran. En 1853, après la mort de notre illustre et tant regretté collègue Orilla, la chaire de Deyeux fut rétablie dans cette Facullé. M. Soubeiran la demanda et l'oblint; il sentit vivement l'honneur de cette nomination et s'en montra digne. Hélas i il ne lui a pas été permis de jouir longtemps de ce succès et d'une position glorieusement conquise; au printemps de 1858, il sentit les premières atteintes d'une maladie qui l'emporta le 17 novembre de la même année.

« Sa fin donna l'exemple d'une noble et male résignation. Calme au milieu de cruelles souffrances, il régla lui-même le soin de ses funérailles, dont il écarta toute pompe officielle; on eût dit qu'il voulait cacher sa mort comme il avait caché sa vie, et dérober sa mémoire aux hommages qu'il avait si bien mérités. Il ne la dérobera point à nos regrets et à notre juste reconnaissance : il vivra par ses œuvres , par ses vertus, et ce que nous avons admiré en lui restera : une âme honnète et pure, une volonté ferme, l'austérité des mœurs jointe à la douceur du caractère, et les facultés de l'intelligence ennoblies par les plus rares qualités du cœur. «J'aime le bien et les gens de bien» : telle était sa devise, devise touchante et bien légitime, car il ne faisait qu'aimer ses parells. Simple et un peu réservé dans ses manières, il n'avait point cet abord facile et souriant qui prévient toujours, mais qui trompe quelquefois; chez lui la réserve n'était point froideur, mais timidité. Il était d'une complexion délicate, et l'état de sa santé ne lui a jamais permis ni les efforts trop longtemps soutenus ni les veilles prolongées : il y suppléait par la constance et la régularité du travail, et son courage lui tenait lieu de force.

«Me trompé-je en pensant que la carrière laborieuse, utile, honorée, qu'a fournie M. Soubeiran, peut exciter la noble émulation de qu'êl-ques-uns de ces jeunes agrégés, l'espoir de cette Faculté et de la science future, et qui aujourd'hui-, pour la première bis, se pressent dans cette enceluie? Et, puisqu'en terminant je prononcé des paroles de bienvenue, je tiens à lionneur de saluer nos nouveaux collègues : vous, Monsieur, dont les brillantes découvertes étonment depuis viugt ans les écoles de physiologie de l'Europe, et qui nous apportez le tribut d'une expérience consommée et d'une autorités ji justement reconnue.

eVous, Monsieur, que des liens si étroits unissent au collègue dont nous déplorons la perte, et qui avez ue le rare privilége de lui succéder trois fois, vous estimerez haut et vous conserverez intact le précieux hérilage scientifique qu'il vous a légué : c'est pour vous une obligation acrée; mais, couragel elle n'est point au-dessus de vos forces, de ces forces que vous puiserez dans un talent déjà éprouvé et dans les sentiments de vénération et de piété filiale que vous inspire la mémoire de M. Soubeiran.

Après ce discours chaleureusement et justement applaudi, M. le professeur Gavarret a proclamé les prix décernés, et lu le programme de la question posée pour le concours de l'année prochaine.

Grand, prix de l'École pratique (médaille d'or), M. Heurtaux (Alfred), de Nantes. — 1es prix (médaille d'argent). M. Simon (Edmond-François-Joseph), de Bapaume (Pas-de-Galais). — 2º prix (médaille d'argent). M. Sirdey (François), de la Villeneuve-les-Gonvers (Códe-d'Or). — Mention honovable. M. Gibert (Paul-Ruschec). de Ghartres.

Prix Montyon. M. Peter (Charles-Félix-Michel), de Paris.

Prix Corvisare. La Faculté a décidé qu'il n'y a pas lieu de décerner cette année le prix Corvisare.

Elle a arrété, pour sujet du prix de clinique à décerner en 1860, la question suivante : Détermine, par des observations recueilles dans les chinques de la Faculté, les effets du quinquina dans les affections seriques soit intérieures, soit extérieures. Ce prix, consistant en une médaille d'or, sera décerné dans la séance de rentrée de la Faculté. Du 15 au 30 août 1800, chacun des concurrents remettra au secrétariat de la Faculte. Il esobervations recueilles au lit qui lui aura été désigné, 2º la réponse à la question proposée. Les élèves en médecine prenant inscripton à la Faculté sont seuls admis à concourir pour le prix Corvisart.

La Faculté croît devoir rappeler aux concurrents que leur travail doit être restreint aux termes du programme, et qu'aucune recherche bibliographique de matière médicale ou de pathologie ne doit en faire partie.

Les noms des concurrents doivent être mis sous cachet.

— Par décret impérial en date du 13 novembre 1859, la chaire de pharmacie de la Faculté de Médecine prendra désormais le titre de chaire de pharmacologie.

M. J. REGNAULD est nommé professeur de pharmacologie.

On se rappelle quelles objections avait soulevées la constitution de cette chaire. M. le Ministre de l'instruction publique a cru devoir consulter une commission spéciale pour rechercher les améliorations qui pourraient être apportées à cet enseignement.

Le rapport de la commission, rédigé par M. Dumas avec la double

758 BULLETIN.

autorité que donnent la science et l'expérience du professorat, est un document d'une incontestable importance. Dans la première partie, l'honorable président expose les motifs qui ont engagé la commission à écarter le titre de chaire de pharmacie, pour le remplacer par celui de chaire de pharmacologie; il indique en même temps les principes qui doivent présider à la rédaction du programme.

Dans la séconde partie, M. Dumas, mettant à profit l'autorisation du Ministre, énonce les veux qui ont semblé à la commission justifiés par l'enguete qui lui avait été confiée, et propose la création d'une seconde chaîre de chimie à la Faculté de Médecine.

Nous sommes de ceux qui estiment qu'on ne saurait trop familiarier les étèves avec les comaissances dont lis peuvent trouver l'applicatión, et qui se réjouissent toujours de voir s'étendre la sphère de l'enseignement, dut le progrès n'avoir pas lient tout d'abord dans le sens qu'ils jugent le plus favorable à l'avancement des études médicales:

- M. Dumas a fait valoir avec la puissance de son autorité scientifique les raisons qui militent en faveur de la création qu'il réclame, sans aborder d'ailleurs la discussion des autres vœux qui ont été, nous aimons à le croire, formulés par la Faculté.
- « Il a semblé à la commission, dit l'honorable rapporteur, que l'eneginement de la chimie à la Paculté de Médecine de Paris n'est plus organisé d'une manière aussi profitable qu'il l'était il y a dix ans, lorsqu'il existait deux chaires de chimie : l'une affectée à la chimie minérale, l'autre à la chimie organique. A cette époque, le cours de pharmacie était professé par un agrégé, et l'enseignoment de la chimie médicale en conséquence n'etait géné par aucune entrave.
- « A la vérité, l'École ouvrait alors ses sours à des élèves qu'inétaient pas encore pourvus du diplôme de bachelier ès sciences. Elle n'exigesit d'eux que le diplôme de bachelier ès lettres pendant la première année de leurs études; elle admettait donc qu'ils pouvaient ignorer la chimie et qu'ils avaient besoin de l'anorendre.
- e Lorsque S. M. l'Empereur décida, en 1852, que l'enseignement étémentaire des sciences serait rétabil dans les lycées sur les mêmes principes qui avaient guidé le fondatéur de l'Université, votre prédécesseur peus que les étudiants en médecine pouvaient être dispensés du titre de bacheller ès elettres, mais qu'on devait en exiger le diplôme de bacheller ès estences. En conséquence, lis avaient dú suivre un cours complet de chimie avant d'entrer à l'École, et lis n'avaient, plus besoin d'y trouver, on pouvait le croire, un enseignement géprier de cettle science. Une chaire de chimie médicale sembiait suffire aux intérêts de la Faculté de Paris.

«Mais, les choses ayant été remises sur l'ancien pied par une mesure récente, à laquelle le corps médical tout entier a applaudi, il serait naturel d'en conclure que les étudiants admis dans les Facultés avec le diplôme de bachelier és lettres, peu famillarisés des lors avec les études chimiques, ayant à produire cependant plus lard le diplôme de bacheller ès sciences, ont besoin, comme autrefols, de trouver un enseignement complet de chimie dans l'École méme.

- « Il est vral que près de chaque Faculté de médecine, il existe une Faculté des sciences, et que l'enseignement de la chimie s'y trouve représenté.
- « Mais, lorsqu'il s'agit de la Faculté de Médecine de Paris, on peut se demander si l'on n'a pas été trop loin en lui appliquant un régime qui, à la riqueur, suffirait à celles de Montpellier ou de Strasbourg, et si les contacts de la chimie et de la médecine, qui ont produit Stahl, Boerhaave, Berthollet, Fourcroy, Beizellus et Prout, n'ont pas été profitables égaleiment à ces deux siciences et aux progrès généraux de l'esprit humain.
- «La vie est un combat où les forces de l'organisation, en futte continuelle avec les forces qui régissent la matière brute, doivent sans cesse mattriser celles-cl pour les plier aux besoins de notre existence. Appelé présque tonjours dans ces moments délicats et suprêmes où l'effort de la vie fléchissante est près de céder le pas aux tendances naturelles de la mafière inanimée, le médecin n'est-il pas, à chaque instant de sa noble carrière, à peser d'une main sure ce qu'il peut esnérer encore des ressources de l'organisation, et ce qu'il doit redouter au contraire des affinités chimiques propres aux éléments bruts dont se composent nos organes? Loin de diminuer l'importance aux yeux du médecin qui pénètre plus avant dans la connaissance intime des lois auxquelles la matière morte obélt, la notion de la vie se dégage au contraire, et le sentiment de son essence mystérieuse et divine se purifie et s'agrandit par ces fortes études sur la chimie des corps organisés. C'est ainsi que la machine à vapeur n'est pas connue de celui qui se borne à considérer matériellement la forme et le jeu visible des organes mécaniques qui la composent, tandis qu'elle s'idéalisé et s'élève aux yeux de celui qui, se rendant compte en physicien des propriétés secrètes de la vapeur qui la met en mouvement, n'en connaît que mieux combien il ignore la nature du feu qui en fait la force et qui en est l'ame. p

BIBLIOGRAPHIE.

Traité des matadies charbonneuses, par L.-A. Rainbert, médecin des hospices de Châteaudun (Eure-et-Loir); in -8° de 407 pages. Paris, 1859; chez Victor Masson.

C'est dans les plaines de la Beauce, la terre classique des maladies charbonneuses, que M. Raimbert a observé toutes les furmes du charbon pendant une pratique de vingt ans. Il a pris une part active anx travaux de la commission médicale d'Eure-el-Loir sur le sang de rate, comme médecin des épidémies, il a en occasion d'adresser à l'Académie de Médecine un rapport sur quelques points de l'histoire de la pustule maligne, qu'il avait pu étudier spécialement dans sa pratique, rapport qui fu jugé digne d'une récompense académique. N. Baimbert se trouvait par conséquent en possession d'éléments nombreux et importants, relatifs aux maladies charbonneuse, et il les a mis à profit pour contrôler, en les réunissant, les divers travaux publiés jusque-là sur ces affections. Le traité dans lequel il résume les résultats de ses citudes est un exposé précis et complet de l'état actuel de la science, en même temps qu'une analyse critique des opinions qui ont généralement cours sur les maldiges charbonneuses.

Les différentes affections charbonneuses dont M. Baimberf, aborde successivement l'étude sont: la pustule maligne, l'endème malin, le charbon malin spontané ou symptomatique, et la fièvre charbonneuse. Relativement à cette dernière, il couclut de ses observations que l'existence d'une fièvre charbonneuse simple spontanée, due à des canses générales, est fort douteuse; il est au contraire disposé à admettre une fièvre charbonneuse se développant sous l'influence d'un air vicié par le virus charbonneux et surfout l'ausge de viandes issues d'animaux morts ou malades d'affections charbonneuses. Les phénomènes morbides de cette fièvre sont ceux de la période d'intoxication de la pustule maliane ou des fièvres nutries.

L'histoire de la pustule maligne est surtout écrite avec des détaits miutileux et plus précis que ceux donnés par la plupart des auteurs. M. Raimbert a donné une attention toute particulière au diagnostic de cette affection et à la distinction de ses différentes variétés. Dans tous sec as, il assigne à la pustule maligne les trois caraclères principaux suivants, qui en assurent!e diagnostic: 1º l'existence de l'aréole vésiculaire autour d'une eschare limitée, arrondie; 2º l'absence de pus dans les vésicules de cette aréole; 3º l'absence d'une douleur vive, spontanée. Toutes les fois que ces caractères font défaut, on doit diagnostiquer une tumeur non charbonneuse.

Parmi les diverses variétés de la pustule maligue, la moins grave est en général celle dont l'eschare centrale assez large siége au milieu d'une zone d'un rouge vif, sur une tumeur dure, doulourcuse, facile à circonscrire, malgré le gonifement diffus qui l'environne, et paraît le point de départ de trainées rougetires de lymphe et d'une adeinte correspondante. Par contre, celle-là est presque toujours d'une gravilé extréme, qui a une eschare petite, située au centre d'une tumeur non circonscrite et indoiente, et dont l'aréole vésiculaire n'est entourée d'aucune rougeur, indice d'une réaction inflammatoire. Entre ces deux variétés, qui n'ont pas été indiquées avec assez de précision par les auteurs, se trouvent de nombreux intermédiaires diversement combinés.

L'ædème malin , sur lequel M. Bourgeois a récemment appelé l'at-

tention, est assez rare dans la Beauce, M. Raimbert en a vu quelques exemples, mais l'ilusiorie de cette affection présente encore de nombreuses lacunes à remplir. D'après M. Raimbert, les conditions qui metlent le virus charbonneux le plus Recliement en contact avec le tissu cellulaire favorisent sa production; il occupe le plus souvent les parties supérieures du corpa, et a d'ailleurs les mêmes caractères que le gonflement oxédenateux qui accompagne la pustatie maligne. Toutefois ces caractères sont loin d'être très-tranchés, et il n'existe aucun signe, aucun ensemble de signes, pathognomoniques de l'oxèdene charbonneuse. Ce n'est que par un examen attentif des circonstances ou particularités qui ont précédé le dévelopment des symptômes de cette forme de la maladie charbonneuse, par celle de la marche de ces symptômes, par leur comparaison avec ceux des maladies qui s'en rapprochent le plus, qu'on peut arriver à un diagnostic de quelque précision. I c'edeme maint est d'ailleurs presque toulours mortel.

L'histoire du charbon malin spontané ou symptomatique est encore plus obscure, et doit être reconstituée avec des observations nouvelles. M. Raimbert n'a pu faire ce travail, faute de documents.

Le traitement de la pustule maligne occupe dans l'ouvrage de M. Raimert la place qui devait lui revenir. I rejette toutes les médications locales, autres que la cautérisation (extirpation, scarification, sangsues.
topiques astringents, encens, feuilles de noyer). Parmi les caustiques
actuels, le sublimé corrosi à édégénéralement proscrit : d'après M. Raimbert, c'est. à tort; il agit très-profondément, produit une escharc nelte
et bien circonscrite, et provoque une réaction phlegmasique, chergique,
dans les parties voisines. Les médecins de la Beauce y ont souvent recours et en obtienment des résultats très-satisfaisants. A part la médication locale, M. Raimbert conseille, comme la piupart des médecins, les
toniques et les stimulants, comme l'unique médication capable d'aider
l'organisme à résister à l'action dédètre du virus chârbonneur.

Les moyens d'arrèter et de prévenir les ravages des maladies clarbonneuses ont été étudiés par M. Raimbert dans la dernière partie de son ouvrage. Les préceptes qu'il arrive à formuler à cet égard se résument en ces termes : enfouir les animaux morts d'affections charbonneuses, faire procéder à l'enlèvement immédiat de leurs cadavres par des établissements d'équarrissage ; défendre le débit de leur chair et s'absteint d'en faire usage; avoir des soins de propreté minutieux, et faire des lotions avec des préparations alcalincs ou acides neutralisantes, lorsqu'ou a touché, pausé, fouillé ces animaux, manife ou travaillé leurs dépouilles; éviter, autant que possible, les lieux où séjournent les troupeaux atteints de ces maladies, et ne jamais coucher dans les étables et les berreires.

TABLE ALPHABÉTIOUE

DES MATIÈRES DU TOME QUATORZIÈME

(1859, volume 2).

Abcès du médiastin antérieur. 351 Accouchement, V. Seigle ergoté,	Association générale de prévoyance de secours mut, des méd, de Franc
Ages, V. Mortalité,	2
Alcool dans l'organisme (Rôle de l').	Asthme (De l'), Anal, 5
748 et composés alcooliques ; ex-	Auscultation de la tête (Recherches
périences concernant leur emploi en	cliniques sur l'). 6
objurnate 407	Autoplastic par transformation incd

Alcoolique (Intoxication - chronique). 234 Allumettes au phosphore amorphe, 627

Amputation de la jambe, V. Artères, Amylacée (Substance) amorphe dans les 114 tissus des embryons.

Anévrysme artérioso-veineux de l'artère temporale (Obs d'), 95. - de l'artère cubitale gueri par l'injection d'une solution étendue de perchlorure de fer. 106. - poplités; leur guérison par la flexion forcée du genou. 96. - noplités traités par la flexion forcée du genou (Nouveaux faits re-229 flatifs aux). Ankylose de la hanche (Observ. et re-

marques sur la rupture de l' \. 485 750 Animaux ressuscitants.

Anomalies vasculaires (Cas rares d'), 339 Anthropologie (Fondation de la Société d'). 246

Appareil locomoteur (Lecons cliniques sur les maladies de l'). Anal. Appendice iléo-cæcal (Rech. anatomopathologiques et cliniques sur l'ulcé-

ration et la perforation del'1, 129, 315 Arsenic : sa dissimulation par l'hydrogène sulfuré dans l'appareil de Marsh.

Artères de la jambe (Des difficultés qu'on éprouve à lier les - après l'amputation de ce membre au lieu d'élection; de la ligature de l'artère poplitée à la partie inférieure comme moyen d'y remédier).

Arterielles (Rupture des juniques comme cause d'oblitération artér.). et 16 07

cliniques sur l'). Autoplastic par transformation inodu-

laire dans l'anus contre nature. 371 BARRIER, Rupture de l'ankylose de la

BAUCHET (J.-L.). Du panaris et des inflammations de la main, Anal. 509 Bénier. Névralgies traitées par les injections médicamenteuses sous-cuta-

BERGERON (E .- J.). Stomatite ulcéreuse des soldats, et son identité avec la stomatite des enfants. BINET (A.). Essai sur les varices et les

plaies des lymphatiques superficiels (thèse). BLEYNIE, Mort apparente du nouveau-

Bothrops lancéolé à ja Martinique. 742 Bouchur. Ulcération sublinguale dans la coqueluche.

BOUVIER. Lecons cliniques sur les maladies chroniques de l'appareil locomoteur. Anal.

BRIAU. Diagnostic des maladies pulmo-Brůlures (Des) au point de vue médico-

Buchanan, de Glascow, Taille médiane sous-butheuse

Calculs urinaires, 750, - (Sur les) en Canal thoracloue (Inflammation du). 93 Cancroïdes ; leur traitement par le cautère actuel. CASTELNAU (DE). Rech. physiologiques

et légales sur l'interdiction, Cataracte (Traitement de la - par la méthode galvano-caustique). 747 Cavité prépéritonéale de Retzius. 245 Céphalo-rachidien (Plaie de la région cervicale et écoulement du liquide).244

Cerveau (Pièce osseuse développée dans la faux du), 499. - V. Ramoltisse-

Chancre de la bouche : son diagnostie différentiel (thèse), 613. - mou (Inoculation du - à la région céphalique, au point de vue de la distinction à établir entre les deux virus chancreux) (thèse). 614. - simples et bubons chancreux par la cautérisation au chlorure de zinc (Traitement des) (thèse), Anal. 613

Charbonneuses (Traité des maladies). Anal. 760

CHASSAIGNAG. Traité de la suppuration et du drainage chirurgical. Anal.

376 Chirurgie conservatrice des extrémités (allem.). Anal. 639

Chloroforme (Administration du) par une seule narine, 745, - (ses effets sur un monstre bémi-acéphale). 354, - V. Muscles

Chlorure de zinc (Empoisonnement par

Chorée (Ouelques recherches thérapeutiques sur la), 742. - (État mental dans la). 236, 240. - (Discussion

359, 493, 495, 496, 502. CHRESTIEN. Innocuité du seigle ergoté dans les accouchements. 106 Cicatrisation des artères après leur li-

gature (thèse). Anal. 610 Cirrhose (Sur an point d'anatomie pa-

thologique relatif à l'histoire de la). 106, 107 CLARUS. Composition et action des renonculaceés.

Climats (Les) et la phthisie pulmo-Coaltar, V. Désinfectant, Platre,

Coca (Propriétés hygiéniques et médicinales de la). Coccyodynie.

Compression digitale dans le traitem. des anévrysmes chirurgicaux (thèse).

229

Concours d'agrégation. 119

Coqueluche (Traitement de la). 100, --(Ulcération sublinguale ayant mis à nu le nerfhypoglosse dans un cas de).

108 Coune et Demeaux. Nouveau désinfectant des plaies, 260, 301, 306 et spiv. Corps étrangers du péritoine (Obs. de).

Corps gras: leur rôle dans l'absorption des oxydes métalliques. Cristal, V. Verre.

Croisement du loup et du chien. Curare dans le traitement du tétanos (Emploi du). 499, 502, 626, 629

Dacryons.

Dégénérescence amyloïde des reins, 230 DEMARQUAY, V. Leconte.

DEMEAUX, V. Corne. Dentaires (Anomalies), et leur influence

sur la production des maladies des os maxillaires. Anal. 251. - (Sur une variété particulière de tumeur fibreuse provenant des follicules).

Dermatoses (Traité pratique des), Anal-

Désinfectants (Nouveaux), platre au coaltar. 360, 364, 366 et suiv., 495, 497. - usités en médecine, au point de vue de l'hygiène et de la thérapeutique, 459. - (Mélanges), au point de vue de l'hygiène publique.

498, 626 Désordres dentaires (Amaurose et affections diverses de l'appareil de la

vision, symptomatiques de). D'Espine (Marc). Épidémie de variole à Genève). 104. - Etude sur la variole, la vaccine et les revaccinations. (Suite et fin.) 62. - Mortalité relative des âges de 20 à 25 ans et de 25

DEVILLE. Inconvénients du seigle ergoté dans les accouchements, 106, 108. - Statistique des enfants mort-

nés dans la ville de Paris. Diabète (Affections inflammatoires on nécrosiques compliquant le). 226. dans ses rapports avec les maladies cérébrales.

DIDAY et ROLLET, Annuaire de la syphilis et des maladles de la peau.

Direction (Rôle du paucréas dans la). 212

Doctrines médicales. 358 DOYERS. Revivifications et animaux ressuscitants. 113

Dragonneau (filaire de Médine). Drainage chirurgical. V. Suppuration DUGHESNE - DUPARC. Traité pratique des dermatoses, Anal.

Dure-mère (La) est-elle le périoste des os du crâne? sa transplantation. 369

Eaux minérales. (Détermination dans les — ou naturelles des acides carbonique ou sulfhydrique libres ou combinés aux bases). 110

Electricité (Emploi de l' — dans les paralysies de la vessie et certains catarrhes vésicaux).

Électrique (Identité du fluide — et de l'agent qui détermine la contraction musculaire). 747
Electro-physiologie. 241

Ellébores (Recherches sur la composition et l'action des). 232

Embryotomie; nouveau procédé. 231
Empoisonnement par le chlorure de zinc. 103. — par le phosphore. 110.

Encéphale. V. Ramoltissement.

Encéphalocèle congénitale (Mémoire sur l'). 409, 569 Enfants mort-nés (Recherches statis-

tiques sur le rapport existant entre le nombre des — et le chiffre des décès à Paris). 108 Entendement humain (Analyse de l').

Épaules ; de leurs diverses attitudes dans l'examen de la poitrine. 99 Épilensie (Des théories de l'). 82

Epilepsie (Des théories de l'), 82 Épingle dans l'urèthre. 623 Épiploon (Cautérisation de l'—dans la herule étranglée) (thèse). Anal. 612

Exophthalmos cachectique (De l'). 521, 652

Ergot, V. Seigle.

Expectation. V. Pneumonie franche.

FALRET (Jules). Des théories de l'épi-

lepsie. 82
Fer. V. Perchlorure et Anévrysme.
Fécule végétale et animale, et leur

transformation sous l'influence solaire. 502 Fièvre intermittente (Température du corps et sécrétion urinaire pendant

les accès de). 478
FISCHER (P.). De l'exophthalmos ca-

chectique. 521, 652
Fistule vésico-vaginale (Guérison d'une
— par la rugination). 486. — (Nature
des). 627

FLOURENS. Mutation de la matière et force mélaplastique, 113 Fole. V. Kystes.

Follicules dentaires (Sur une variété de tumeur fibreuse provenant des). 491

491 Frictions quiniques chez les enfants (Traité des). Anal, 380

FRITZ (E.). Du diabète dans ses rapports avec les maladies cérébrales. 479. — Des roins flottants. 158, 301 Fucus vesicularius contre l'obésité. 242

Gangrène (Destruction de l'odeur de au moyen du chlorate de potasse),

GARNIER (P.), Les climats et la phibisie pulmonaire. 203

Gaz injectés dans les tissus des animaux vivants (Études chimiques sur l'action physiologique et pathologique des). 111, 424, 545

Genou (Flexion forcée du — dans le traitement des anévrysmes popilités). 96, 229 GIBERT. Les doctrines médicales. 358. — Rapport sur la contanion des ac-

cidents secondaires de la syphilis.
104
GILLETTE (Mort de M.).
631

Glycosnrie dans les fièvres paludéennes. 750 Godard (E.). Études sur l'absence con-

génitale du testicule. 612. — Monorchidie et cryptorchidie chez l'homme. Anal. 511

Gottre (Influence des eaux en Lombardie sur la production du). 746 Goutte et du rhumatisme (Traitement de la). 235

Graffe (A. de). Section du nerf sus-orbitaire dans le traitement du spasme des paupières. 100. — Sueurs localisées aux paupières. 226 Grenouillette (Recherches sur la — et

Grenoullette (Recherches sur la — et nouveau procédé pour sa guérisou) (thèse). Anal. 611 Grossesse extra-utérine. 627. — ovari-

que (Observation de). 101
Gubler. Paralysies alternes. 345.—
Ramollissement cérébral atrophique,
comme lésion consécutive à d'autres

affections encéphaliques. 31 Guisand (de Guéret), Nécrologie. 247 Guyon (F.), Étude sur les cavités de l'utérus à l'état de vacuité (thèse).

Anal. 487

Hanche, V. Ankylose, Hematockie rétro-ptéring

Hématocèle rétro-utérine (De 1°) (thèse). Anal. 489 Héméralopie observée pendant u ne cam-

pagne en Océanie (thèse). Anal. 611 Hémorrhagie cérébellesse (Obs. d'

terminée par la guérison). 631 Hémospasie (Appareils pour l'). 240 Henny fils (O.). Des désinfectants usi-

tés en médecine, au point de vue de l'hygiène et de la thérapeutique. 459 Hérédité dans les maladies nerveuses (Caractères de l'). 257

Heruiaire (Études cliniques sur le traitement de l'étranglement — par le taxis, et en particulier par le taxis

forcé et prolongé). 740 Hernie crurale (Sur quelques variétés rares de la), 602. — étranglée réduite par le massage du ventre, 738. —

V. Muscles. Hippocrate; sa clientèle et caractère symbolique de sa légende. 373

Histoire de la médecine et des maladies épidémiques (Manuel de l'). Anal. 248

Honoraires des médecins (Prescription des). 634 Hydatides. V. Kystes.

Hydrocèle de la funique vaginale et son traitement par un nouveau procédé (thèse). Anal. 615 Hypertraphia proclatique et flation

Hypertrophie prostatique et flexions utérines; leur traitement par l'électrisation localisée. 370

lude (Pathologie de l'). 587, 717 Insolation de l'œil dans le traitement de queiques affections de cet organe.

Interdiction (Remarques Sur P), 238.

— (Recherches physiologiques et légales sur P), 492
[Intoxication alcoolique chronique, 234.

Infoxication alcoohque chronique. 234.
— saturnine par la poussière de verre
(De l').
641
lode atmosphérique. 367. — (Emploi

de l'— comme désinfectant). 370

Jeannes. Rôle des corps gras dans

l'absorption des oxydes métalliques.

355
JOBERT. Plaie de la région cervicale et
écoulement du liquide céphalo-rachi-

Kystes hydatiques du foie (Ponetion

244

dien.

avec le trois-quarts capillaire appliquée au traitement des) (4° article ct fin). 40. — lacrymaux (dacryops). 227

LADREIT DE LACHARRIÈRE. De l'întoxication saturnine par la poussière de verre. 641

de verre. 641

Laenneg (Th.). Recherches sur le développement et la structure du tissu osseux (thèse). Anal. 487

Laforgus, Rhinocéphale humain. 365

Lait médicamenteux; réclamation de M. Dumesnil. 493

LALAGADE. Vaccination et revaccination. 348 Laryngoscopie (Recherches récentes

sur la). 480

Laskous. De la théorie cellulaire dans ses rapports avec la pathologie générale (2º art.). 320

LECONTE et DEMARQUAY. Études sur les gaz injectés dans les tissus des animaux vivants. 111, 424, 515 LE FORT (Jules). Recherches sur l'ana-

tomic du poumon chez l'homme.
Anal. 126

LEGENDRE. De l'expectation dans la pneumonie franche. 283 LE GENDRE (E.-Q.). Sur quelques va-

riétés rares de la hernie crurale. 602 Le Roy de Méricourt (A.). Pathologie de l'Iude. 587 Leudet (E.). Recherches sur l'ulcéra-

tion et la perforation de l'appendice iléo-cæcal. 129, 315 Liggeois (Th.) Physiologie du nerf facial (thèse). Anal. 489

Ligature des artères de la jambe (Difficultés de la). 360 Liquide céphalo - rachidien (Effasion

du — par suite de violences extérieures). 748
LONGET (Nomination de M. — professeur de physiologie). 247

Maingault (A.). Sur les paralysies diphthériques. 385, 674

MAISONNEUNE. Nouveau procédé pour l'extirpation des polypes naso-pharyngiens. 498

Marcé, État mental dans la chorée. 236 Marcé (de Nantes), Nécrologie. 247

Maunoin. Guérison d'anévrysmes poplités par la flexion forcée du genou.

Méconium (Sur la composition et l'ori- | Nomination de M. Remauld. gine du). 341 Médecins (Enregistrement des - en 507 Amérique).

Médiastin, V. Abcès, Médicale (État de la profession - en 503 Angieterre).

Méduses (Emploi médical des). Moette épinière (Expériences sur la). 115. - (Transmission du mouvement

et de la sensibilité dans la). Moissener. Ponction capillaire dans le.

traitement des kystes hydatiques du foie. (4e art. et fin.) Monnerer (E.). Étude sur une maladie

complexe de la rate. 513 Monorchidie et eryptorchidie chez 511 l'homme. Anal.

Monstre acéphatien du genre péracéphale. 115. - cynocephale. 113. double polygnathe.

Moouin-Tandon, Du dragonneau, 367 Mores. Caractères de l'hérédité dans les maladies nerveuses.

Mort apparente du nouveau-né. 347 Mortalité relative des âges de 20 à 25 ans et de 25 à 30.

Musclés; leur mode d'action dans l'étranciement herniaire; emploi du chlorofornie et de la syncope (thèse). Anal. 617

Mutation de la matière et force métaplastique.

Narcotisation localisée à l'aide d'iniections de sulfate d'atropine sur le nerf pnenmogastridue. Nerf facial (Physiologie du) (thèse),

Anal. 489. - sciatione; son excision dans un cas de névralgie affectant un moignou de cuisse, 606, - articulaires du corps humain (Les). Anal, 384. - (Régénération des séparés des centres nerveux). Nerveuses (Caractères de l'hérédité dans les matadies), 257, - sensibles

et motrices (Réunion des fibres), 628 Neutralisation des odeurs et des savenrs. 865

Névralgies (Traitement des - et d'autres affections par les iniccions médicamentenses sous-cutanées), 238. - (Traitement des - par les courants électriques à forte tension).

744

241

Nœud vital.

Obésité (Traitement de l' - par le fucus vesicularius). 108, 242 Obstetrique et maladirs des enfants (Contributions à Pyla Anal.

757

Odeurs et saveurs (leur pentralisation). OEsophage (Rupture de l'). OEstres (De la présence accidentelle

des - chez l'homme). OLLIER, Transplantation de la duremère. 369

241 Onium indigène. ORFILA (Hommage à la mémoire d').

Os (Altération des - chez les vertébrés de l'ancien monde » 245. -(Évidement des). Osseux (Recherches sur le dévelopée-

ment et la structure du tissu) (thèse). Anal. 487 Ostéophytes cérébrales.

Ovariotomie (Movens de diminuer la mortalité à la suite de l'). Ovarique (Obs. de grossesse),

Panaris et inflammatious de la main. Anal. Pancréas (Rôle du - dans la diges-

tion). Paralysie grave guérie par la gymnastique et l'électrisation, 736. - alternes, 345, - diphthériques (Sur les). 385, 674

Parasitaire (Maladie - des oiseaux de basse-cour, transmissible à l'homme et ail cheval).

Paupières. V. Spasme. Perchlorure de fer (Guérison d'un anévrysine de l'artère cubitale par la solution érendue de), 106, - dans le traitement des plaies dites purulentes. 497. - Son emploi dans le traitement des varices et des nicères variqueux (thèse), Anal.

Péricarde (Recherches sur les linaments fibretty du). Péritoine (Corps étrangers du), obs.

Péragouis. Emploi de l'électricité dans le traitement des paralysies de la vessie et de certains eatarrhes vési-114

caux. Phosphore (Empoisonnement par le). 110, 494, - (Recherche du - dans

les empoisonnem.). 370, - amorphe (Atlumettes au), Photographic; ses applications anato-371

Phthisie pulmonaire (Les climats et

la). 203. - tuberculeuse et son traitement. 621, 624, 732 Pied bot (Traité pratique du). Anal.

Pionny. Thérapeutique empirique et thérapeutique rationnelle. 109

Platre et coaltar; nouveau désinfectant des plaies. 360, 364, 366 et suiv. Pneumonie franche (Expectation dans

Poitrine (Des diverses attitudes des énaules dans l'examen de la). Polypes naso-pharyngiens (nouveau procédé pour leur extirpation). 498

Poumon chez l'homme (Recherches sur l'anatomie du) (thèse). Anal. 488, - V. Le Port.

Prix proposés par la Société de médecine de Genève.

Prolapsus utérin (Traitement du --- par la méthode héphestoraphique). 747 Pulmonaires (Diagnostic des maladies) 346

RAIMBERT. Traité des maladies charbonneuses. Anal. Ramollissement cérébral atrophique,

envisagé comme lésion consécutive à d'autres affections encéphaliques. Rapport de M. Dumas sur la chaire de

pharmacie. 757 Rate (Étude sur une maladie complexe

Recherches physiologiques sur la vision avcc les deux yeux. Anal.

Reins (Degénérescence amyloïde des). 230. - flottants (Des). 158, 301 Renonculacées (Recherches sur la composition et l'action de diverses). 357

Résections des os (Contributions aux) Rétinite pigmenteuse (De la), 666

phore. 110 Revivification des infusoires desséchés. 629. - et animaux ressuscitants. f13/ Reviviscence (Recherches sur les cou-

ditions de la). Rhinocéphale humain.

365 Rhinoplastie (Nouveau procédé de). 228

115

ROBIN (Ch.). Tumcur fibrense particulière des follicules dentaires. 491 ROGER (H.). Ulcérations de la trachée-

artère, produites par le séjour de la canule après la trachéotomie. 5, 175 ROLLET et DIDAY. Annuaire de la sy-

philis et des maladies de la peau. Anal.

Sang (Globules colorés du - chez les animaux vertébrés). SAPPRY. Anatomie pathologique de la cirrhose, 106, 107. - (Nomination

de M.). Saturnine (Intoxication) par la poussière de verre.

Séance de rentrée de la Faculté. Section du nerf sus-orbitaire (De la) dans le traitement de quelques va-

riétés de spasme des paupières. 100 SÉDILLOT. Traitement des caucroïdes par le cautère acinel.

Seigle ergoté; recherches statistiques sur son action dans la parturition. 106 SEMANAS. Des frictions quiniques chez

les enfants. Anal. Simpson. De la coccyodynie. Société de chirifigie reconnue comme établissement d'utilité publique. 633

Souseiran (Eloge du professeur), 751 Spasme des paupières : traitement par la section du nerf sus-orbitaire. 100 Spîna bifida gueri par des applications

de collodion. Staphylome postérieur (Dn) (thèse)

Stéthoscope (Modifications apportées Stomatite ulcéreuse des soldais, et son identité avec la stomatite des en-

Sucre (Présence du) dans le sang de la veine porte. Sueurs localisées aux paupières, 226 Suppuration et drainage chirurgical

(Traité de la), Anal. Syphilis (Contagion des accidents secondaires de la). Rapport. 101. -Discussion, 107. - et maladies de la peau (Annuaire de la). Anal.

Tænia (Emploi du kamecla contre le). 344

349 Taille médiane sous-bulbeuse-TAVIGNOT. Occlusion des conduits lácrymanx pour la curé radicale de la 507

tumeur et de la fistule lacrymales.

Taxis forcé et prolongé dans le traitement de l'étranglement herniaire.

TERRAIL. Perchlorure de fer dans le traitement des plaies dites purulentes. 498

Testicule (Études sur l'absence congé-612

mitale du). Tétanos (Émploi du curare dans le traitement du). 499, 502, 626, 629 Théorie cellulaire (De la) dans ses rap-

ports avec la pathologie générale. (2e art.) 329 Thérapeutique empirique et thérapeu-

tique rationnelle. Thermanx (Service médical des éta-618

blissements). THÉRY. De l'asthme. Anal.

crymaux.

Trachée-artère (Ulcérations de la), produites par le sejour de la canule après la trachéotomie. 5, 175 Trachéotomie (Modification à l'opéra-

tion de la). 362 Transplantation de la dure-mère. 369 Travaux anatomiques (Réorganisation

de la place de chef des). Tumeur et fistule lacrymales ; leur guérison par l'occlusion des points la-371

Urée (Recherches sur l'). 367. - dans le chyle et la lymphe-Urethre (Épingle dans l'). 623

Urethroplastie (Perfectionnements à apporter à l'). 747

Utérus (Études sur les cavités de l'à l'état de vacuité) (thèse), Anal. 487.

- Étude sur son évolution pendant la grossesse, et son retour à l'état normal après l'acconchement (thèse). Aual, 488. - (Causes des phlegmasies chroniques de l'-; leur nature et leur traitement), 239, - (Réduction d'un renversement ancien de l'), 352

Vaccination et revaccination. 348 Varices (Essai sur les) et les plaies des lymphatiques superficiels (thèse). Anal

Variole (Épidémie de) à Genève. 101. - la vaccine et les revaccinations (Études sur la), (Suite et fin.) Varsovie (Création d'une Faculté de médecine à). 116

Vasculaires, V. Anomalies. Veine porte (Perforation de la) par un abcès, 343. - rénales (Recherches sur les calculs des) et hépatiques.

Ver solitaire (De l'emploi du kameela 344 contre le).

VERNEUL (A.). Des difficultés qu'on éprouve à lier les artères de la jambe après l'amputation de ce membre au

lieu d'élection, etc. Verre (Maladies des tailleurs de cristal et de), 622. - V. Intoxication satur-

Vessie, V Électricité.

Vichy (Eaux potables à). 621. - Réclamation, 623, ---Virghow. Die cellular pathology. Anal.

Virus (Immunité relative aux différents). Voile du palais (Guérison d'une division du) par la cautérisation. 499. —

son incision comme opération préliminaire à l'extirpation des polypes naso-pharyngiens (thèse).

Worms (J.), Inflammation du canal thoracique.

Zinc. V. Chlorure, Empoisonnement. Zoophytes (Reproduction de divers) et leurs transformations.

